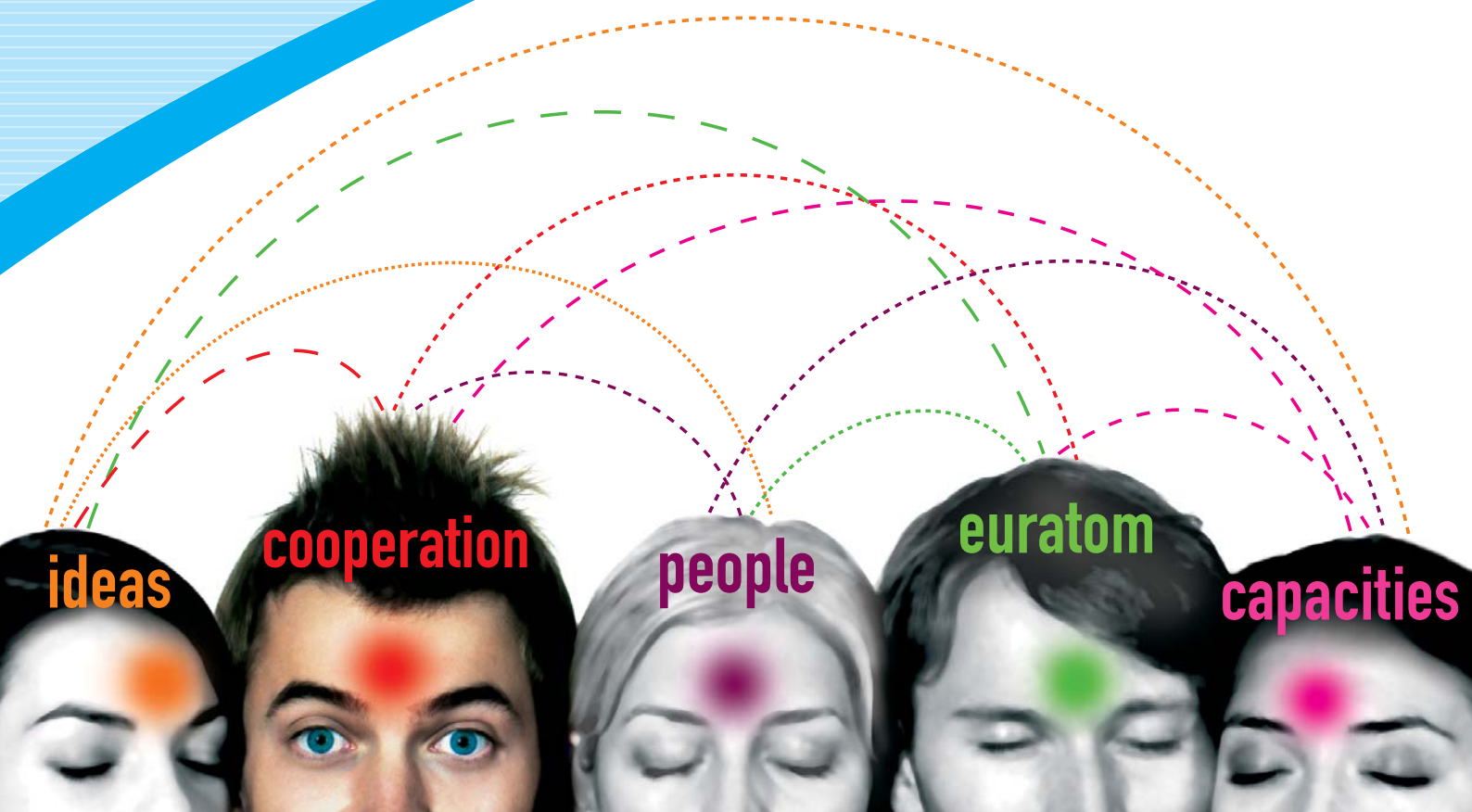




EVROPSKA
KOMISIJA

Raziskovanje Skupnosti



7OP

jutrišnji odgovori se oblikujejo
že danes



NA KRATKO O 7OP

7OP je kratica za Sedmi okvirni program za raziskave in tehnološki razvoj. To je glavno orodje EU za financiranje raziskav v Evropi, program pa bo trajal od leta 2007 do 2013.

Proračun ES za naslednjih sedem let znaša 50,5 milijard EUR, proračun za Euratom za naslednjih pet let pa 2,7 milijard EUR¹. Skupaj to predstavlja 41 % porast v cenah iz leta 2004 v okviru 6OP in 63 % porast v tekočih cenah.

7OP je oblikovan tudi zato, da se sooči z zaposlitvenimi potrebami in konkurenčnostjo Evrope.

7OP podpira raziskave na izbranih prednostnih področjih – cilj tega je ustvariti ali ohraniti svetovno vodilno vlogo EU znotraj teh sektorjev.

Kako je sestavljen 7OP?

7OP je sestavljen iz 4 glavnih sklopov dejavnosti, ki oblikujejo 4 posebne programe ter peti posebni program o jedrskih raziskavah:

Sodelovanje - Sodelovalne raziskave

- Zdravje
- Prehrana, kmetijstvo, biotehnologija
- Informacijske in komunikacijske tehnologije
- Nanoznanosti, nanotehnologije, materiali in nove proizvodne tehnologije
- Energija
- Okolje (vključno s podnebnimi spremembami)
- Promet (vključno z aeronavtiko)
- Družbeno-ekonomske in humanistične znanosti
- Varnost
- Vesolje

Zamisli - Evropski raziskovalni svet

- Pionirske raziskovalne dejavnosti

Človeški viri - človeški potencial, dejavnosti Marie Curie

- Začetno usposabljanje raziskovalcev – omrežja Marie Curie
- Vseživljenjsko usposabljanje in razvoj poklicne poti – individualne štipendije
- Povezave in partnerstva med podjetji in univerzami
- Mednarodna razsežnost – štipendije za raziskave zunaj Evrope in za raziskovalce, ki prihajajo iz držav nečlanic, mednarodne sodelovalne sheme, podpore za ponovno integracijo
- Priznanja za odličnost

Zmogljivosti - Raziskovalne zmogljivosti

- Raziskovalne infrastrukture
- Raziskave v korist MSP
- Regije znanja
- Raziskovalni potencial
- Znanost v družbi
- Podpora skladnemu razvoju raziskovalnih politik
- Posebne dejavnosti mednarodnega sodelovanja

Jedrske raziskave in usposabljanje

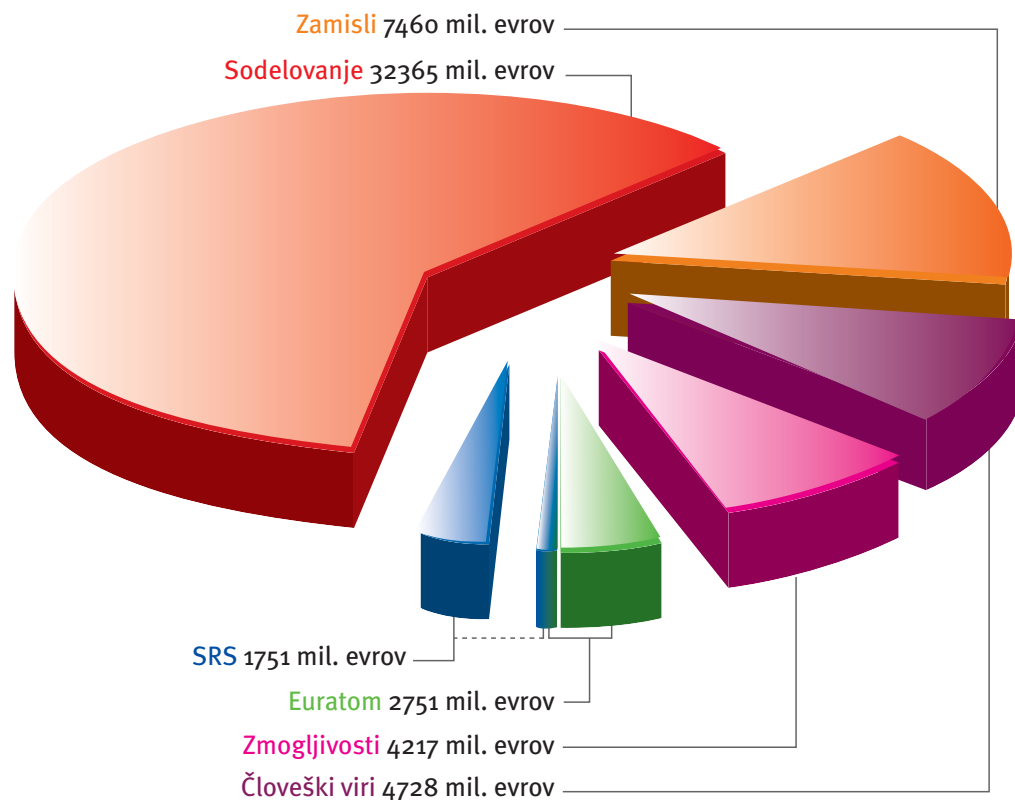
- Fuzijska energija - ITER
- Jedrska fisija in zaščita pred sevanjem.

Skupno raziskovalno središče

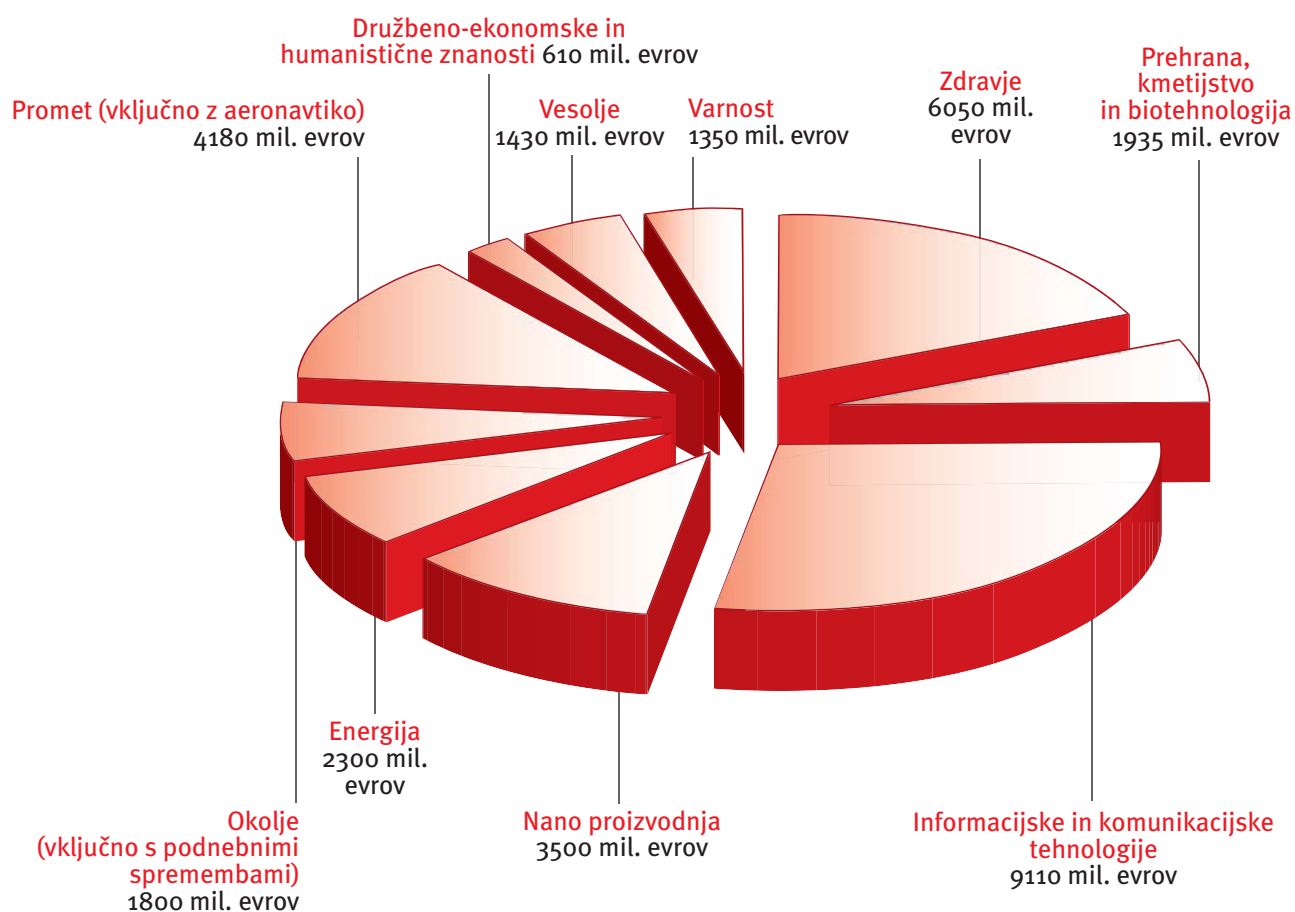
- Neposredni ukrepi v okviru programa Euratom
- Nejedrske dejavnosti

¹V skladu s <http://register.consilium.europa.eu/doc:12032/06>

Okvirna razčlenitev (v milijonih evrih) 7OP



Razčlenitev znotraj programa Sodelovanje (v milijonih evrov)





Skupno obravnavanje glavnih raziskovalnih tem

Sodelovanje
Proračun: 32 milijard EUR

V okviru programa "Sodelovanje" bo na voljo raziskovalna podpora za mednarodne sodelovalne projekte v vsej Evropski uniji in izven nje. Program bo s svojimi 10 tematskimi področji, ki so v skladu z glavnimi področji znanosti in raziskav, spodbujal napredek znanja in tehnologije. Raziskave bodo podprte in okrepljene z namenom, da bi se spoprijeli s socialnimi, gospodarskimi, okoljskimi in industrijskimi izzivi ter izzivi s področja javnega zdravja, s katerimi se sooča Evropa, ter zagotavljali javno blaginjo in pomagali državam v razvoju.

Program "Sodelovanje" podpira raziskovalne dejavnosti na naslednjih tematskih področjih:

- Zdravje
- Prehrana, kmetijstvo in biotehnologija
- Informacijske in komunikacijske tehnologije
- Nanoznanosti, nanotehnologije, materiali in nove proizvodne tehnologije
- Energija
- Okolje (vključno s podnebnimi spremembami)
- Promet (vključno z aeronavtiko)
- Družbeno-ekonomske in humanistične znanosti
- Vesolje
- Varnost.

‘Sodelovanje’ v 7OP

ZDRAVJE

Proračun: 6 milijard EUR (2007 - 2013)

Cilj raziskovalnega programa o zdravju je izboljšati zdravje evropskih državljanov in povečati ter okrepiti konkurenčnost in inovacijsko zmogljivost evropskih industrijskih sektorjev in podjetij, povezanih z zdravjem. Obravnavani bodo tudi globalni zdravstveni problemi, kot so pojavljajoče se epidemije. Sodelovanje Evrope z državami v razvoju bo tem državam omogočilo razvoj raziskovalnih zmogljivosti.

Kakšne so koristi za državljane:

Evropske zdravstvene raziskave bodo koristne za državljane, saj bo njihov poudarek na: translacijskih raziskavah (t.j. prenos temeljnih odkritij v klinično prakso), razvijanju in potrjevanju novih terapij, metod za spodbujanje zdravja in preventivo, vključno s spodbujanjem zdravega staranja, diagnostičnih orodij in medicinskih tehnologij, ter tudi na trajnostnih in učinkovitih sistemih zdravstvenega varstva.

Klinične raziskave bodo obravnavale številne bolezni, kot so rak, bolezni srca in ožilja, nalezljive bolezni, duševne in nevrološke bolezni in zlasti bolezni, povezane s staranjem, kot sta alzheimerjeva in parkinsonova bolezen. Z mednarodnimi poskusi v več središčih, za katere se zahteva določeno število pacientov, naj bi v krajšem časovnem okviru razvili nova zdravila in metode zdravljenja.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Zdravstvene raziskave, financirane na evropski ravni, bodo usmerjene na:

- **Biotehnologijo, generična orodja in medicinske tehnologije za ohranjanje človekovega zdravja**
 - Zahtevne proizvodne raziskave
 - Odkrivanje, diagnoza in spremljanje
 - Predvidevanje primernosti, varnosti in učinkovitosti terapij
 - Inovativni terapevtski pristopi in posegi
- **Translacijske raziskave, ki služijo človekovemu zdravju**
 - Vključevanje bioloških podatkov in procesov
 - Raziskava možganov in z njimi povezanih bolezni, človekovega razvoja in staranja
 - Translacijske raziskave pri nalezljivih boleznih (HIV/AIDS, malarija, tuberkuloza, SARS, aviarna influenza)
 - Translacijske raziskave na področju hudih bolezni: rak, bolezni srca in ožilja, diabetes/debelost, redke bolezni, druge kronične bolezni, vključno z revmatičnimi obolenji, artritis in kostno-mišične bolezni
- **Optimizacijo zdravstvenega varstva evropskih državljanov**
 - Prenos rezultatov kliničnih raziskav v klinično prakso
 - Kakovost, učinkovitost in solidarnost sistemov zdravstvenega varstva, vključno s sistemi zdravstvenega varstva v prehodu in strategijami oskrbe na domu
 - Boljše preprečevanje bolezni in boljša uporaba zdravil
 - Ustrezna uporaba novih terapij in tehnologij zdravljenja

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

MSP, ki so dejavna na področju raziskav, predstavljajo glavno gospodarsko gonilno silo za industrijo biotehnologije in medicinske tehnologije na področju zdravstvenega varstva. Obsežne biomedicinske raziskave na ravni EU bodo okrepile konkurenčnost Evrope na področju farmacevtske industrije in zdravstvenega varstva, zato je nujno, da EU ustvari okolje, ki spodbuja inovativnost v javnem in zasebnem sektorju.

PREHRANA, KMETIJSTVO IN BIOTEHNOLOGIJA

Proračun: 1.9 milijard EUR (2007 - 2013)

Razvijanje znanja na področju trajnostnega upravljanja, proizvodnje in uporabe bioloških virov (mikroorganizmi, rastline, živali) bo zagotovilo osnovo za varnejše, ekološko učinkovite in konkurenčne proizvode in storitve za industrije, ki slonijo na kmetijstvu, ribištvu, prehrani, zdravstvu, gozdarstvu in sorodnih industrijah. Pričakovati je pomembne prispevke k izvajanju obstoječih in oblikovanju prihodnjih politik in predpisov na področju javnega zdravja, zdravja živali in rastlin ter varstva potrošnikov. Novi obnovljivi viri energije bodo dobili podporo v okviru koncepta na znanju temelječega evropskega bio-gospodarstva.

Kakšne so koristi za državljane:

Znanost, industrija in družba se bodo povezale, da bi skupaj odgovorile na družbene, gospodarske in okoljske izzive trajnostnega upravljanja bioloških virov. Poleg tega bodo izkoristile napredek na področju biotehnologije mikroorganizmov, rastlin in živali, da bi razvile nove, bolj zdrave in ekološko učinkovitejše proizvode in storitve. Razvoj podeželja in obalnih območij se bo reševal s krepitvijo lokalnih gospodarstev ob sočasnem ohranjanju naše dediščine in kulturnih raznolikosti.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Izvajale se bodo raziskave o varnosti prehrane in prehranskih verig, o boleznih, povezanih s prehrano, potrošnikovi izbiri živil in vplivu živil in prehranjevanja na zdravje.

Raziskovalne dejavnosti bodo vključevale:

- Trajnostna proizvodnja in upravljanje z biološkimi viri iz tal, gozdov in vodnih okolij: omogočanje raziskav trajnostnih proizvodnih sistemov; rastlinska in živalska proizvodnja ter zdravje; dobro počutje živali; ribištvo in ribogojstvo, vključno z izkoriščanjem in trajnostno rabo njihove biološke raznovrstnosti.
- Orodja za izvajanje ustreznih strategij, politike in zakonodaja, ki podpira na znanju temelječe evropsko bio-gospodarstvo.
- Celovitost in nadzor prehranske verige ("od vilic do vil") bo predmet raziskave, ki bo obravnavala prehrano, zdravje in blaginjo.
- Znanosti o življenju in biotehnologija za trajnostne neživilske proizvode in postopke bodo ustvarile izboljšane pridelke in lesne vire, surovine, morske proizvode in biomaso, ki se uporabljajo za proizvodnjo energije, varovanje okolja in pridobivanje izdelkov z visoko dodano vrednostjo, kot so materiali in kemikalije.

Številne evropske tehnološke platforme prispevajo k določitvi skupnih raziskovalnih prednostnih nalog na različnih področjih, kot so živilska tehnologija in postopki, rastlinska genomika, gozdarstvo in gozdarska industrija, svetovno zdravje živali in reja domačih živali.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Izgradnja evropskega bio-gospodarstva naj bi po pričakovanjih odprla pot inovacijam in učinkovitemu prenosu tehnologije, s ciljem vključiti vse industrijske in gospodarske sektorje, ki proizvajajo, upravljajo in drugače izkoriščajo biološke vire in povezane storitve, preskrbo ali potrošniške industrije. Te dejavnosti so v skladu z evropsko strategijo o znanostih o življenju in biotehnologiji in pričakovati je, da bodo povečale konkurenčnost evropskih družb na področju kmetijstva in biotehnologije, semen in prehrane, zlasti visokotehnoloških MSP, ob hkratnem izboljšanju socialnega varstva in blaginje.

INFORMACIJSKE IN KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (IKT)

Proračun: 9.1 milijard EUR (2007 - 2013)

IKT igrajo ključno vlogo pri krepitvi inovacij, ustvarjalnosti in konkurenčnosti v vseh industrijskih in storitvenih sektorjih. Vstopamo v novo razvojno fazo, ki bo usmerjala rast in trajnostni razvoj v prihajajočih desetletjih; vendar pa bo ta rast dosežena le, če v raziskave in inovacije za naslednjo generacijo tehnologij investiramo zdaj.

Kakšne so koristi za državljane:

IKT odpirajo številne nove priložnosti za evropske državljane in potrošnike. Njihova uporaba je široka in vključuje zdravstveno varstvo, prometne sisteme, kakor tudi inovativne interaktivne sisteme za zabavo in učenje. Inovacije na področju IKT lahko pomagajo pri izboljšanju preprečevanja bolezni in zagotavljanju zdravstvenega varstva, olajšajo aktivno udeležbo bolnikov, omogočajo personalizacijo zdravstvenega varstva ter se dotaknejo problemov, povezanih s starajočim se prebivalstvom.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Raziskovalne dejavnosti s področja IKT bodo v okviru 7OP pokrivala strateške prednostne naloge na industrijskih in tehnoloških področjih, kjer ima Evropa vodilno vlogo, kot so komunikacijska omrežja, vgrajeni sistemi, nanoelektronika in tehnologije za avdiovizualno vsebino.

Raziskovalna področja bodo vključevala:

- Stabilnost in varnost omrežne in storitvene infrastrukture;
- Delovanje in zanesljivost elektronskih sistemov in komponent;
- Personalizirani sistemi IKT;
- Upravljanje digitalne vsebine.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Polovico povišanja produktivnosti v naših današnjih gospodarstvih ustvarjajo ravno IKT. Povišanje izvira tako iz proizvodnje oziroma ponudbe inovativnih proizvodov in storitev visoke vrednosti, ki temeljijo na IKT, ter iz izboljšanja poslovanja s širjenjem, sprejemanjem in uporabo IKT v celotnem gospodarstvu. Sektorji, ki intenzivno uporabljajo IKT, so proizvodni, avtomobilski, letalski in vesoljski, farmacevtski sektor, sektor medicinske opreme in agroživilski sektor, kakor tudi finančne storitve, mediji in maloprodaja. Koristi, ki so rezultat večje uporabe IKT in o katerih poročajo podjetja, so hitrejši razvoj proizvodov, znižanje stroškov in režijskih stroškov, hitrejša in zanesljivejša transakcije, boljši odnosi s strankami in dobavitelji, izboljšane stopnje potrošniških storitev in podpore ter okrepljene možnosti sodelovanja.

7OP bo pospešil nastanek novih oblik mrežno povezanih poslovnih procesov in uporab, kakor tudi nove inženirske pristope za uporabo IKT v proizvodnji.

NANOZNANOSTI, NANOTEHNOLOGIJE, MATERIALI IN NOVE PROIZVODNE TEHNOLOGIJE

Proračun: 3.5 milijard EUR (2007 - 2013)

Dejavnost nanotehnologije, materialov in proizvodne tehnologije ima močan družbeno-ekonomski pomen. Nanotehnologije ustvarjajo nove rešitve in lahko pripeljejo do izboljšane storilnosti v celotnem proizvodnem sektorju, kakor tudi na področjih zdravja/medicine/kmetijstva.

Kakšne so koristi za državljane:

Oblikovanje novih proizvodnih postopkov je lahko znak zmanjšanja emisij onesnaževal in bolj racionalno uporabo naravnih virov. Hkrati pa je lahko cilj inovacij proizvodov z varnejšimi in zanesljivejšimi potrošniškimi proizvodi ter čistejšimi vozili v povezavi z inovacijami v gradbeni industriji izpolnjevanje potreb ljudi in izboljšanje njihove kakovosti življenja, in sicer tako, da se zmanjšajo tveganja in izboljšata zdravje in blaginja. Promocija trajnejših potrošniških vzorcev vodi do izboljšav na področju zdravja, osebnega zavedanja in vedenjskih sprememb pri državljanih.

Uvedba rezultatov nanotehnologije predstavlja tudi nov spekter tveganj in vprašanj etične narave, ki se jih trenutno obravnava. Etična vprašanja se nanašajo na človekovo integriteto in dostojanstvo (npr. "čipi" za spremljanje ali nadzor vedenja ljudi), tveganja, povezana z zdravjem, ter nevarnosti za okolje.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Nanoznanosti in nanotehnologije

Cilj je oblikovati materiale in sisteme z vnaprej določenimi lastnostmi in obnašanjem, ki temeljijo na znanju in izkušnjah na nano ravni. To bo pripeljalo do nove generacije proizvodov in storitev znotraj celega niza uporab, ob sočasnem zmanjšanju vseh potencialnih škodljivih vplivov na okolje in zdravje.

Materiali

Raziskave bodo usmerjene na razvoj novih večfunkcionalnih površin in materialov s po meri narejenimi lastnostmi in predvidljivo zmogljivostjo za nove proizvode in postopke ter njihovo popravilo.

Nova proizvodnja

Temelj za inovacije na tem področju bo novo znanje in njegova uporaba v smeri proti trajnostni proizvodnji in potrošniškim vzorcem. To pomeni ustrezne pogoje za neprekinjene inovacije (na področju industrijskih dejavnosti in proizvodnih sistemov, vključno z oblikovanjem, gradnjo, napravami in storitvami) ter za razvoj generičnih proizvodnih sredstev (tehnologije, organizacijska in proizvodna sredstva kakor tudi človeški viri) ob sočasnem izpolnjevanju varnostnih in okoljskih zahtev.

Vključevanje tehnologij za uporabo v industriji

Vključevanje znanja in tehnologij s treh zgoraj navedenih raziskovalnih področij je bistvenega pomena za pospešitev preoblikovanja evropske industrije in gospodarstva ob sočasnem sprejemanju varnega, družbeno odgovornega in trajnostnega pristopa. Raziskave bodo usmerjene na nove uporabe in rešitve, ki odgovarjajo na glavne izzive, kakor tudi na potrebe RTR, prepoznane v zgoraj navedenih evropskih tehnoloških platformah.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Povečana industrijska konkurenčnost in visoko kakovostni proizvodi bodo varovali evropska delovna mesta in tako promovirali socialno in ekonomsko kohezijo. Nastajajoče tehnološke platforme bodo poudarile tudi družbene vidike v svojih vseevropskih strategijah. Skupni cilj bo povečati dodano vrednost za Evropo. Novi predpisi in standardi so vedno bili stranski proizvod industrijskega tehnološkega napredka, zato jih bodo te "platforme" zdaj zagotovo posodobile in združile na več področjih človekovih dejavnosti.

ENERGIJA

Proračun: 2.3 milijard EUR (2007 - 2013)

Energetski sistemi se soočajo z velikimi izzivi. Nujno potrebo po odkrivanju in razvoju ustreznih in pravočasnih rešitev opravičujejo skrb zbujajoči trendi v svetovnem povpraševanju po energiji, omejenost tradicionalnih zalog nafte in zemeljskega plina ter potreba po drastični zavezitvi emisij toplogrednih plinov. S temi ukrepi bi se učinkovito ublažile pogubne posledice podnebnih sprememb, škodljive nestanovitnosti cen nafte (zlasti v prometnem sektorju, ki je močno odvisen od nafte) in geopolitične nestabilnosti v regijah dobaviteljicah.

Kakšne so koristi za državljane:

Raziskave na področju energije bodo državljanom zagotovile cenovno dostopnejšo energijo in učinkovitejšo izrabo energije, ki prihaja iz različnih virov. To bo posledično pomagalo zmanjšati vzroke podnebnih sprememb, kar bo neposredno koristilo vsem.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Raziskovalci bodo pomagali sedanji energetski sistem prilagoditi tako, da bo postal bolj trajnosten in manj odvisen od uvoženih goriv. Končni rezultat bo raznolika mešanica energetskih virov, zlasti obnovljivih, energetskih nosilcev in ekoloških virov. Izboljšala se bo energetska učinkovitost, vključno z racionalizacijo uporabe in shranjevanjem energije, s čimer se bomo soočili s perečimi izzivi varnosti oskrbe in podnebnih sprememb.

Dejavnosti na energetskem področju vključujejo:

- Vodik in gorivne celice
- Pridobivanje električne energije iz obnovljivih virov
- Proizvodnja goriv iz obnovljivih virov
- Obnovljivi viri energije za ogrevanje in hlajenje
- Tehnologije za zajemanje in skladiščenje CO₂ za pridobivanje električne energije brez emisij
- Tehnologije čistega premoga
- Inteligentna energetska omrežja
- Energetska učinkovitost in varčevanje z energijo
- Znanje za oblikovanje energetske politike

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Evropa ima na področju številnih tehnologij za pridobivanje energije in energetske učinkovitost vodilno vlogo v svetovnem merilu. Je začetnica modernih tehnologij obnovljive energije, kot so sončna energija, energija biomase in energija vetra. Poleg tega je EU svetovno konkurenčna na področju tehnologij za pridobivanje in distribucijo energije in razpolaga z velikimi raziskovalnimi zmogljivostmi na področju zajemanja in sekvestracije ogljika. Da bi obdržala ta položaj, morajo evropske industrije nadaljevati s svojimi prizadevanji v okviru mednarodnega sodelovanja.

OKOLJE

(vključno s podnebnimi spremembami)

Proračun: 1.8 milijard EUR (2007 - 2013)

Problemi, ki jih povzročajo naraščajoče obremenitve s strani narave in človeka na okolje in njene naravne vire, zahtevajo usklajen pristop na vseevropski in svetovni ravni

Kakšne so koristi za državljane:

Bolje moramo razumeti in se spopasti z vprašanji, kot so podnebne spremembe, ter prepoznati okolju prijazne tehnologije, da bi izboljšali naše upravljanje naravnih virov in virov, ki jih je ustvaril človek. Dejavnosti bodo usmerjene v zahteve politike, kot so trajnostne presoje vpliva politik EU, ter v spremljanje ukrepov na področju podnebnih sprememb iz Kjota ali ki sledijo Kjotu.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Trajnostno gospodarjenje z okoljem in njegovimi viri zahteva multidisciplinarno in celovito raziskavo, da bi se poglobilo naše znanje o medsebojnih vplivih podnebja, biosfere, ekosistemov in človeških dejavnosti. To nam bo pomagalo razviti nove okoljske tehnologije, orodja in storitve.

Program "Okolje" se bo izvajal v okviru naslednjih dejavnosti in področij:

Podnebne spremembe, onesnaževanje in tveganja

- Obremenitve okolja in podnebja
- Okolje in zdravje
- Nevarnost naravnih nesreč

Trajnostno upravljanje virov

- Ohranjanje in trajnostno upravljanje naravnih virov in virov, ki jih je ustvaril človek, ter biološke raznovrstnosti
- Upravljanje morskih okolij

Okoljske tehnologije

- Okoljske tehnologije za opazovanje, simulacijo, preprečevanje, ublažitev, prilagoditev, sanacijo in obnovo naravne in kulturne krajine
- Varovanje, ohranjanje in poudarjanje kulturne dediščine
- Ocena tehnologije, preverjanje in preskušanje

Opazovanje Zemlje in ocenjevalna orodja

- Sistemi za opazovanje Zemlje in oceanov ter metode spremljanja okolja in trajnostnega razvoja
- Metode napovedovanja in ocenjevalna orodja za trajnostni razvoj

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Okrepitev položaja EU na svetovnih trgih za okoljske tehnologije bo prispevala k trajnostni porabi in proizvodnji z ustvarjanjem trajnostne rasti skozi poslovne priložnosti in večjo konkurenčnost ter s sočasnim varovanjem naše kulturne in naravne dediščine. Posebna pozornost bo v povezavi z ustreznimi evropskimi tehnološkimi platformami namenjena tehnologijam za oskrbo z vodo in sanitarne storitve, trajnostni kemiji, gradbeništvu in gozdarstvu. Družbeno-ekonomska dimenzija bo vplivala na njihov razvoj in uvajanje na trg ter na njihovo posledično uporabo.

PROMET

Proračun: 4.1 milijard EUR (2007 - 2013)

Promet je eden izmed pomembnejših sektorjev Evrope – sektor za zračni promet prispeva 2,6% k BDP EU s 3,1 milijona delovnih mest, kopenski promet, ki zaposluje 16 milijonov oseb, pa prispeva 11 % k BDP EU. Vendar pa zaradi prometa nastane tudi 25 % vseh emisij CO₂ v Evropi.

Kakšne so koristi za državljane:

V teku 7OP se bo dodelilo najmanj 4 milijarde EUR za raziskave, financirane s strani EU, da bi razvili varnejše, "bolj zelene" in "pametnejše" evropske prometne sisteme, ki bodo koristili vsem državljanom. Raziskave s področja prometa bodo tudi neposredno vplivale na druga velika področja, kot so trgovina, konkurenčnost, zaposlovanje, okolje, kohezija, energija, varnost in notranji trg.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Potreba po novih prometnih omrežjih in infrastrukturah v Evropi narašča, stroški razvoja pa se večajo. Njihov razvoj na evropski ravni lahko postane realnost samo s sodelovalnimi dejavnostmi različnih ponudnikov RTR.

Bistveno je spoprijeti se z različnimi političnimi, tehnološkimi in družbeno-ekonomskimi izzivi na stroškovno učinkovit način, in sicer na področjih, kot so "čista in varna vozila" prihodnosti, interoperabilnost in intermodalnost, zlasti vodnega in železniškega prometa. Tehnologije, ki se razvijajo, bodo tudi v podporo sistemu Galileo in njegove aplikacije bodo bistvene za izvajanje evropskih politik.

Dejavnosti, ki naj bi bile obravnavane v teku 7OP, bodo:

- Aeronavtika in zračni promet (zmanjšanje emisij, delo na področju motorjev in alternativnih goriv, vodenje zračnega prometa, varnostni vidiki v zračnem prometu, okolju prijaznejše letalstvo)
- Trajnostni kopenski promet- železniški, cestni in vodni (razvoj čistih in učinkovitih motorjev in pogonskih sistemov, zmanjševanje vpliva prometa na podnebne spremembe, intermodalni regionalni in nacionalni promet, čista in varna vozila, gradnja in vzdrževanje infrastrukture, integrirane arhitekture)
- Podpora evropskemu sistemu za globalno satelitsko navigacijo –Galileo in EGNOS (natančna navigacija in določanje časa, učinkovita uporaba satelitske navigacije)

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Investicije v raziskave na področju prometa so potrebne, da bi se evropskim prometnim industrijam zagotovila tehnološka prednost, ki jim omogoča svetovno konkurenčnost. Poleg tega dejavnosti raziskav s področja prometa v okviru 7OP nudijo vrhunskim inovativnim MSP boljši dostop do vseevropskih raziskovalnih programov in koristi, ki iz njih izhajajo.

DRUŽBENO-EKONOMSKE IN HUMANISTIČNE ZNANOSTI

Proračun: 610 milijonov EUR (2007 - 2013)

Evropa se sooča z nizom družbenih in gospodarskih izzivov, zato je pomembno, da se jih bolje razume in učinkovito obravnava z oblikovanjem ustreznih politik. Dolga tradicija Evrope na tem raziskovalnem področju skupaj z različnimi družbenimi, gospodarskimi in kulturnimi pristopi nudi edinstveno priložnost za izvajanje te vrste raziskav na ravni EU.

Kakšne so koristi za državljane:

V teku 7OP raziskave EU na področju družbeno-ekonomskih in humanističnih znanosti obljublajo, da bodo preučile in ponudile odgovore na vprašanja v zvezi z demografskimi spremembami in kakovostjo življenja, izobraževanjem in zaposlovanjem v luči trenutnih gospodarskih trendov, globalno soodvisnostjo in prenosom znanja, blaginjo demokracij in politično udeležbo, kulturno raznolikostjo ter vrednotami.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Povezava med raziskavami in politiko je zavarovana z zagotovitvijo, da imajo tukaj obravnavana vprašanja prednost na evropski ravni in da se jih obravnava tudi v okviru politik Skupnosti. Pravzaprav imajo raziskave na ravni EU posebne prednosti: razvijajo lahko evropske podatke, ki so potrebni za večanje našega zavedanja o kompleksnih vprašanjih.

Raziskovalna vprašanja, ki jih je treba obravnavati v teku 7OP, izhajajo z naslednjih področij:

- Rast, zaposlovanje in konkurenčnost v družbi znanja (inovacije, konkurenčnost in politike trga dela; izobraževanje in vseživljenjsko učenje ter ekonomske strukture in produktivnost)
- Združevanje ekonomskih, socialnih in okoljskih ciljev z evropsko perspektivo (družbeno-ekonomski modeli v Evropi in svetu; ekonomska, socialna in regionalna kohezija, socialne in ekonomske razsežnosti okoljske politike)
- Glavi trendi v družbi in njihove posledice (demografske spremembe, uskladitev družine in poklicnega življenja, zdravje in kakovost življenja, politike mladih, socialna izključenost in diskriminacija)
- Evropa v svetu (trgovina, migracije, revščina, kriminal, spopadi in rešitve)
- Državljan v Evropski uniji (politična udeležba, državljanstvo in pravice, demokracija in odgovornost, mediji, kulturna raznolikost in dediščina, religije, odnosi in vrednote)
- Družbeno-ekonomski in znanstveni kazalci (uporaba in vrednost kazalcev pri oblikovanju politik na makro in mikro ravni)
- Prihodnje dejavnosti (prihodnja udeležba globalnega znanja, migracije, staranje, tveganja in nastajajoča področja v okviru raziskav in znanosti).

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

V 7OP bodo industrija in MSP deležna aktivne spodbude za udeležbo pri vseh temah, zlasti tistih iz programa Sodelovanje. Teme, ki jih obravnava ta program, pa jim nudijo dvojno priložnost, da sodelujejo pri ustvarjanju znanja kot člani skupin in tudi kot prejemniki znanja, ki ga uporabljajo.

VESOLJE

Proračun: 1.4 milijard EUR (2007 - 2013)

V zadnjih 20 letih je Evropa postala tehnološki pionir z uporabo aplikacij, kot sta opazovanje Zemlje in Galileo. Evropa je investirala v raziskovanje vesolja s stroškovno učinkovitimi misijami in podprla sodelovalne pobude z Evropsko vesoljsko agencijo, s čimer si je zagotovila svojo strateško vlogo na tem področju.

Kakšne so koristi za državljane:

Evropska unija se je nedavno odločila za investiranje v GMES (Globalno nadzorovanje okolja in varnosti), kar bo pomagalo pri spopadanju s posledicami naravnih nesreč in podnebnih sprememb. Galileo bo med drugimi aplikacijami pomagal pri razvoju mehanizma iskanja in reševanja (SAR).

Raziskave, financirane s strani EU, bodo prispevale pri razvoju Evropske vesoljske politike. Ta bo nato podprla politike Skupnosti na področju kmetijstva, okolja, ribištva, prometa in telekomunikacij, bodisi s svojimi orodji za opazovanje vesolja ali vesoljskimi rešitvami.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Znanost o vesolju je pomembna gonilna sila za nov tehnološki razvoj, ki vpliva na naše vsakdanje življenje.

Raziskovalne dejavnosti v časovnem okviru 7OP bodo potekale na naslednjih področjih:

- Vesoljske aplikacije na voljo evropski družbi (razvoj satelitskih nadzornih sistemov in storitev GMES za upravljanje okolja, varnosti, kmetijstva, gozdarstva in meteorologije, civilne zaščite in obvladovanje tveganja)
- Raziskovanje vesolja (zagotavljanje podpore sodelovalnim pobudam Evropske vesoljske agencije ali nacionalnih vesoljskih agencij, usklajevanje prizadevanj za razvoj vesoljskih teleskopov)
- Raziskovanje in tehnološki razvoj za krepitev vesoljskih ustanov (podpora raziskavam za dolgoročne potrebe, kot je vesoljski promet, biomedicina, znanost o življenju ter fizikalne znanosti v vesolju)

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Vesolje je strateški industrijski sektor za rast, njegove aplikacije pa podpirajo gospodarsko dejavnost in vladne storitve. Evropska podjetja, katerih ogromno večino predstavljajo MSP, so ključni akterji na svetovnem komercialnem trgu proizvodnje satelitov, izstrelitvenih del, satelitskih delovanj in posledičnih ponudnikov storitev. Da bi obdržali konkurenčno industrijo, so potrebne nove raziskave in tehnologije, podpora, ki je na voljo v okviru 7OP, pa obljublja, da se bodo te priložnosti tudi ustvarile.

VARNOST

Proračun: 1.3 milijard EUR (2007 - 2013)

Evropska varnost je predpogoj za blaginjo in svobodo. Obravnavati je treba potrebo po izčrpnih varnostnih strategiji, ki zajema tako civilne kot obrambno-varnostne ukrepe.

Kakšne so koristi za državljane:

Investirati moramo v znanje in razvijati nove tehnologije, da bi naše državljane zaščitili pred grožnjami terorizma, naravnih nesreč in kriminala, ob upoštevanju zasebnosti in varovanju temeljnih človekovih pravic.

V teku 7OP bodo raziskave, financirane s strani EU obravnavale teme, povezane s civilno varnostjo (protiterorizem in ravnanje v primeru krize), ter prispevale k celemu nizu politik Skupnosti na področju, kot so promet, mobilnost, civilna zaščita, energija, okolje in zdravje. S sodelovanjem in usklajevalnimi prizadevanji na vseevropski ravni lahko EU bolj razume in odgovori na tveganja v nenehno spreminjajočem se svetu.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Raziskovalne dejavnosti v zvezi z varnostjo naj bi ustvarile novo znanje in pospešile uporabo novih tehnologij na področju civilne varnosti.

Raziskave bodo v teku 7OP obravnavale naslednja področja:

- Varnost državljanov (tehnološke rešitve za civilno zaščito, biološko varnost, zaščito pred kriminalom in terorizmom)
- Varnost infrastruktur in javnih storitev (pregled in varovanje infrastruktur na področjih, kot so IKT, promet, energija in storitve na finančnem in upravnem področju)
- Smotrni nadzor in varnost meja (tehnologije, oprema, orodje in metode za varovanje evropskih kopenskih in obalnih meja)
- Vzpostavitev varnosti in zaščite v primeru krize (tehnologije in komunikacija, uskladitev pri podpori za civilno zaščito, humanitarne in reševalne akcije)
- Povezovanje varnostnih sistemov, medsebojna povezljivost in interoperabilnost (zbiranje podatkov za civilno varnost, varovanje zaupnosti in sledljivost transakcij)
- Varnost in družba (sprejemanje varnostnih rešitev, družbeno-ekonomski, politični in kulturni vidiki varnosti, etika in vrednote, družbeno okolje in dožemanje varnosti)
- Koordinacija in oblikovanje raziskav na področju varnosti (koordinacija evropskih in mednarodnih prizadevanj pri raziskavah na področju varnosti pri civilnih, varnostnih in obrambnih raziskavah)

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Raziskave na področju varnosti bodo okrepile konkurenčnost evropske varnostne industrije s pospeševanjem sodelovanja ponudnikov in uporabnikov rešitev glede civilne varnosti. Hkrati bodo z aktivno vključenostjo MSP privabile najboljše intelektualna in tehnološka znanja iz vse Evrope.



Naj pametne zamisli delajo za Evropo !

Zamisli

Proračun: 7.4 milijard EUR

Program "Zamisli" vsebuje vse tiste dejavnosti, ki jih mora izvajati Evropski raziskovalni svet (ERC). ERC bo predvidoma imel visoko stopnjo samostojnosti, da bi se na evropski ravni razvile visoko kakovostne pionirske raziskave, ki bodo nadgrajevale odličnost v Evropi in dvigovale njen ugled na mednarodni ravni.

Ta program bo okrepil dinamični značaj, ustvarjalnost in odličnost evropskih raziskav na mejah znanja.

‘Zamisli’ v 7OP

www.ec.europa.eu/research



ZAMISLI - Evropski raziskovalni svet (ERC)

Proračun: 7,4 milijard EUR (2007 - 2013)

Program "Zamisli", ki ga bo izvajal Evropski raziskovalni svet (ERC), bo povečal konkurenčnost Evrope tako, da bo pomagal pritegniti in ohraniti najbolj nadarjene znanstvenike, da bo podprl tvegane in visoko učinkovite raziskave ter spodbudil znanstvene raziskave svetovnega razreda na novih, hitro nastajajočih področjih.

Kakšne so koristi za državljane:

Države, ki izvajajo vrhunske raziskave, so v najboljšem položaju, da svojim državljanom omogočijo boljšo kakovost življenja, hkrati pa ohranjajo svoj ekonomski položaj in večajo svojo svetovno konkurenčnost.

V času trajanja 7OP bo program Zamisli financiral pionirske raziskave EU. Koncept, na katerem ta program temelji, je, da so prvorazredni znanstveniki edini, ki lahko prepoznajo nove priložnosti in smeri na mejah znanja. Te se bodo potem zlele v družbo in si utrle pot do industrij in trgov ter se prenesle v širše družbene inovacije prihodnosti.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

ERC bo imel edinstveni položaj kot vseevropska organizacija financiranja, oblikovana za podporo najboljši znanosti in štipendiranju na vseh področjih raziskav na podlagi javnih in neposrednih natečajev. S tem naj bi se okreplil dinamični značaj Evrope, ki bo tako postala privlačnejša za vodilne znanstvenike tako iz Evrope kot iz tretjih držav, kot tudi za industrijske naložbe.

Na voljo bosta dve vrsti štipendij ERC, ki se podelujeta po načelu "od spodaj navzgor" brez vnaprej določenih prioritet in na vseh raziskovalnih področjih:

- Začetne štipendije ERC za mlajše raziskovalce (Začetne štipendije ERC). Njihov cilj je podpreti samostojno poklicno pot izjemnih raziskovalcev. Ti se nahajajo v EU ali se selijo v EU in pridružene države in pripravljajo svoje prve raziskovalne skupine ali programe, ne glede na njihovo državljanstvo.
- Napredne štipendije ERC za raziskovalce (Napredne štipendije ERC). Njihov cilj je podpreti odlične projekte s področja pionirskih raziskav, tako da uveljavljene raziskovalce vodijo po državah članicah EU in pridruženih državah, ne glede na njihovo državljanstvo.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Projekti bodo financirani na osnovi predlogov tem, ki jih bodo po svoji izbiri predstavili raziskovalci tako iz zasebnega kot tudi javnega sektorja, in ki bodo ocenjeni ob upoštevanju edinega merila odličnosti na podlagi strokovnega ocenjevanja.

Pionirske raziskave so ključno gonilo bogastva in socialnega napredka, saj nudijo nove priložnosti za znanstveni in tehnološki napredek ter pomagajo ustvarjati nova znanja, ki vodijo k bodoči uporabi in trgom.



Si želite znanstveno poklicno pot v Evropi ?

Človeške vire
Proračun: 4.7 milijard EUR

Program "Človeški viri" posameznikom ponuja možnost, da stopijo na poklicno pot raziskovalcev. Evropske raziskovalce je treba spodbuditi, da ostanejo v Evropi, hkrati pa z evropsko raziskovalno odličnostjo in infrastrukturami privabljati najboljše raziskovalce iz celega sveta. Z nadgradnjo pozitivnih izkušenj v zvezi z "dejavnostmi Marie Curie" bi moral program "Človeški viri" spodbujati posameznike, da se odločijo za poklic raziskovalca, organizirati njihovo usposabljanje na področju raziskav z večanjem števila možnosti ter spodbuditi mobilnost znotraj istega sektorja. Mobilnost raziskovalcev ni samo ključnega pomena za razvoj poklicne poti raziskovalcev, temveč je tudi bistvena za skupno uporabo in prenos znanja med državami in sektorji.

‘Človeške vire’ v 7OP

www.ec.europa.eu/research



ČLOVEŠKI VIRI: Usposabljanje in razvoj poklicne poti raziskovalcev

Proračun: 4.7 milijard EUR (2007 - 2013)

Da bi izboljšali blaginjo naših državljanov in povečali gospodarsko rast, potrebujemo visoko usposobljene in kvalificirane raziskovalce.

Kakšne so koristi za državljane:

Da bi bili konkurenčni na svetovni ravni, potrebujemo več ljudi, ki bi stopili na poklicno pot na področju raziskav, nakar jim moramo postaviti temelje za odprt trg dela. Zaradi tega je treba Evropo preoblikovati v privlačno celino, ki podpira inovacije, ustvarjanje znanja in ki raziskovalce spodbuja k temu, da ostanejo.

V teku 7OP bo niz raziskovalnih ukrepov, financiranih s strani EU, podprl redna usposabljanja, raziskave in mobilnost visoko kvalificiranih znanstvenikov v Evropi in drugod po svetu. Z izpolnjevanjem zgoraj navedenih ciljev bomo spodbudili širjenje centrov odličnosti v EU in njihov prispevek na novih področjih raziskav in tehnologije.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

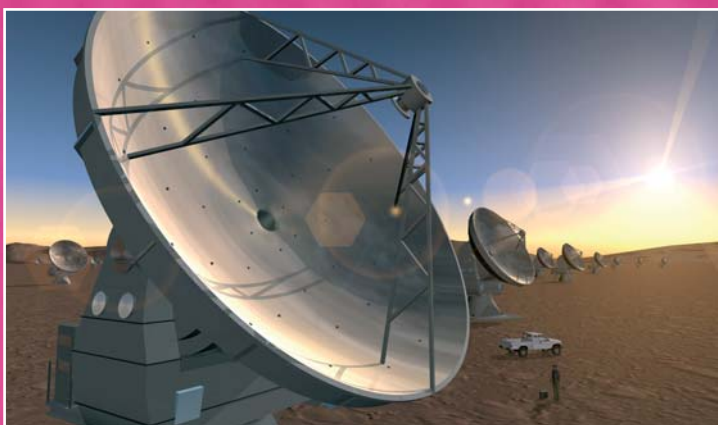
Z nadgradnjo uspešnih izkušenj v zvezi z dejavnostmi Marie Curie bo program Človeški viri izboljšal človeški potencial v evropskih raziskavah in razvoju, tako da bo pokril vse stopnje raziskovalčevega strokovnega življenja od začetnega usposabljanja do vseživljenjskega učenja in poklicnega razvoja.

V teku 7OP so v načrtu naslednji ukrepi:

- Začetno usposabljanje raziskovalcev bo na voljo v okviru omrežij Marie Curie, ki bodo izboljšala njihove raziskovalne sposobnosti in jim pomagala, da se vključijo v uveljavljene raziskovalne skupine. Vzporedno pa bo dopolnilno usposabljanje okrepilo poklicne možnosti tako v javnem kot zasebnem sektorju.
- Vseživljenjsko usposabljanje in razvoj poklicne poti z individualnimi štipendijami in programi sofinanciranja na mednarodni, nacionalni in regionalni ravni. Ti izkušenim raziskovalcem nudijo možnost, da pridobijo nova znanja, okrepijo svojo mobilnost in da se ponovno vključijo v raziskave.
- Mednarodna razsežnost, ki jo je treba obravnavati skozi mednarodne štipendije za raziskave zunaj Evrope in za raziskovalce, ki prihajajo v Evropo iz držav nečlanic, s katerimi se želi povečati raziskovalna nadarjenost izven Evrope in ki pospešujejo vzajemno koristno sodelovanje na področju raziskav z raziskovalci izven Evrope. Ta dejavnost vključuje tudi ukrep za preprečevanje "bega možganov" in za oblikovanje omrežij evropskih raziskovalcev, ki delajo v drugih državah.
- Posebni ukrepi se bodo izvajali v podporo oblikovanju pristnega evropskega trga za raziskovalce, kot je odprava ovir, ki preprečujejo mobilnost, in izboljšanje njihovih poklicnih možnosti. Javne ustanove bodo dobile spodbudo za pospeševanje mobilnosti, kakovosti in ugleda svojih raziskovalcev, zagotovljena pa bodo tudi sredstva za boljše ozaveščanje javnosti glede dejavnosti Marie Curie in njenih ciljev.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Udeležba industrije in MSP je predvidena v vseh dejavnostih Marie Curie. Vključenost industrije bo dobila močno podporo v ukrepih, ki bodo usmerjeni v začetna usposabljanja raziskovalcev. Vzporedno bo drug ukrep usmerjen v izgradnjo dolgoročnega sodelovanja med akademijami, industrijo in MSP. Cilj tega je spodbuditi mobilnost med sektorji in povečati delitev znanja v skupnih raziskovalnih partnerstvih. Zaposlovanje izkušenih raziskovalcev bo okrepila začasna dodelitev osebja med sektorji in organiziranje strokovnih dogodkov.



Najboljša sredstva za najboljše znanstvenike

Zmogljivosti
Proračun: 4.2 milijard EUR

Cilj programa "Zmogljivosti" je optimizirati izrabo in razvoj raziskovalnih infrastruktur ob sočasni okrepitvi inovacijskih zmogljivosti MSP, da bi imeli od raziskav koristi. Program je oblikovan tako, da podpira regionalne, v raziskave usmerjene grozde, hkrati pa sprošča raziskovalni potencial v konvergenčnih in najbolj oddaljenih regijah EU. Podpreti je treba horizontalne dejavnosti in ukrepe, ki bodo podpirali mednarodno sodelovanje. S pobudami programa "Zmogljivosti" bi bilo treba zblížati evropsko družbo in znanost.

Program "Zmogljivosti" bo deloval na šestih širših področjih:

- Raziskovalne infrastrukture;
- Raziskave v korist MSP;
- Regije znanja in podpora regionalnim, v raziskave usmerjenim grozdom;
- Raziskovalni potencial konvergenčnih regij;
- Znanost v družbi;
- Podpora skladnemu razvoju raziskovalnih politik;
- Mednarodno sodelovanje.

‘Zmogljivosti’ v 7OP

www.ec.europa.eu/research



RAZISKOVALNE INFRASTRUKTURE

Proračun: 1.8 milijard EUR (2007 - 2013)

Raziskovalne infrastrukture imajo vse večjo vlogo pri napredku in izkoriščanju znanja in tehnologije. Zahtevajo veliko strokovnega znanja, uporabljati in izkoriščati pa bi jih moralo čim večje število znanstvenikov in industrij v evropskem merilu.

Kakšne so koristi za državljane:

Nekaj primerov raziskovalnih infrastruktur vključujejo vire sevanj, podatkovne zbirke v genomiki in družbenih vedah, observatorije za okoljske znanosti, sisteme upodabljanja, bele sobe za razvoj novih materialov ali nanoelektronike, računalniške in komunikacijske elektronske infrastrukture ter teleskope. Ta sredstva, viri ali storitve lahko združujejo ljudi in naložbe ter prispevajo k nacionalnemu, regionalnemu in evropskemu gospodarskemu razvoju. Zaradi tega so pomembni za raziskave, izobraževanje in inovacije.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Najnovejše raziskovalne infrastrukture za svoj razvoj potrebujejo veliko strokovnega znanja. Hkrati imajo to možnost, da ustvarijo bogata raziskovalna okolja in privabljajo raziskovalce iz različnih držav, regij ali disciplin. Raziskovalne infrastrukture koristijo na tisoče znanstvenikom in študentom z univerz, raziskovalnih institutov ali industrij iz Evrope in drugih držav. Raziskovalne infrastrukture lahko razumemo kot strateške centre odličnosti za raziskave in usposabljanje ter kot posrednike pri javno-zasebnem partnerstvu v raziskavah. Prednosti meddisciplinarnega in institucionalnega sodelovanja se kažejo v osebnih odnosih med raziskovalci iz različnih držav, disciplin in delovnih področij. Ker so dejavnosti v teh ustanovah na mejah znanosti, spodbujajo zanimanje mladih in jih motivirajo, da stopijo na znanstveno poklicno pot.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Industrija uporablja sredstva raziskovalnih infrastruktur v sodelovanju z raziskovalci. Njihova zgradba in vzdrževanje ustvarja pomembne učinke ponudbe in povpraševanja. Takšne inovacijske zmogljivosti je mogoče opaziti v javno-zasebni mobilnosti raziskovalcev in novih tehnologijah, ki se uporabljajo pri oblikovanju raziskovalnih obratov na svetovni ravni ali stranskih proizvodov in/ali nastajajočih podjetij. Raziskovalne infrastrukture jasno spodbujajo industrijske učinke in igrajo izjemno vlogo pri postavitvi vmesnika med znanostjo in industrijo.

Raziskovalne infrastrukture imajo tudi družbeno-ekonomski učinek, na primer, kjer se nahajajo vseevropske raziskovalne infrastrukture, je pogosto mogoče najti "tehnološke grozde" povezanih industrij ali tako imenovane tehnološke parke. Takšna strateška središča za prenos znanja nudijo ali boljše možnosti za stike na področju interdisciplinarnih raziskav ali večjo privlačnost high-tech podjetjem. Zaradi tega različne regije pogosto tekmujejo med seboj, da bi privabile nove obrate, to pa je lahko priložnost, da se hkrati tudi poveča vzajemno delovanje med javnim in zasebnim na področju financiranja raziskovalnih dejavnosti.

MALA IN SREDNJE VELIKA PODJETJA (MSP)

Proračun: 1.3 milijard EUR (2007 - 2013)

MSP oblikujejo velik del evropskega gospodarstva in industrije. 23 milijonov MSP v EU zajema 99 % vseh podjetij in prispevajo do 80 % delovnih mest v nekaterih industrijskih sektorjih, kot je tekstil. .

Kakšne so koristi za državljane:

Evropska MSP so temeljni vir rasti, zaposlitve, podjetniškega znanja, inovacij ter ekonomske in socialne kohezije. Zaradi tega je bistvenega pomena sprostiti potencial na področju raziskav in tehnoloških inovacij, kar bi jim dolgoročno pomagalo preživeti in napredovati. Njihovi tesnejši delovni odnosi z raziskovalno skupnostjo bodo povzročili povečano vrednost evropskega gospodarstva, višjo rast in boljše poklicne možnosti.

7OP predlaga ukrepe za povečanje udeležbe MSP v raziskavah in jim nudi še druge ukrepe, ki jim bodo olajšali dostop do raziskovalnih rezultatov. Druge prednosti za MSP, ki so vključene v 7OP, bodo višje stopnje financiranja, širša izbira shem financiranja, pridobivanje novih znanj in večji potencial za nove proizvode in storitve.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

V okviru 7OP lahko MSP okrepijo svoj skupen položaj s povezovanjem v mreže in gradnjo odnosov z mednarodnimi partnerji, dostop do raziskovalnih centrov odličnosti in razvoj raziskav in inovacij.

Dejavnosti se bodo izvajale na vseh znanstvenih in tehnoloških področjih, s pristopom "od spodaj navzgor". Izvajala se bosta dva namenska ukrepa:

- (i) **raziskave v korist MSP:** zagotavljajo podporo majhnim skupinam inovativnih MSP za reševanje splošnih ali dodatnih tehnoloških problemov;
- (ii) **raziskave v korist združenjem MSP:** zagotavljajo podporo združenjem MSP in skupinam MSP za razvoj rešitev problemov, ki so skupni večjemu številu MSP v specifičnih sektorjih.

Ta dva ukrepa sta v prvi vrsti usmerjena v veliko skupnost MSP z zmogljivostjo za inovacije, vendar z omejenimi raziskovalnimi zmogljivostmi. Da bi povečali udeležbo MSP in koristi zanje, se bo okrepil značaj ukrepov, povezan z zunanjim izvajanjem raziskav

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

V okviru 7OP se bo MSP aktivno spodbujalo k udeležbi v vseh raziskovalnih dejavnostih, zlasti tistih, ki so zajete v temah iz programa Sodelovanje. Vključenost MSP v skupne tehnološke pobude (JTI) se bo spodbujala povesod, kjer bo takšna dejavnost ustrezna.

Ključna lastnost 7OP je predlagana poenostavitev pravil in postopkov. Predvideni ukrepi bodo pokrivali celoten krog financiranja, vključno z različnimi elementi shem financiranja, administrativnimi in finančnimi pravili, postopki, berljivostjo dokumentov in njihovo prijaznost do uporabnikov.

V predlaganih pravilih za udeležbo v 7OP je določena 75 % stopnja financiranja za dejavnosti s področja raziskav in razvoja MSP. Zaradi tega bi morala biti udeležba v okvirnem programu za MSP še privlačnejša, saj se s tem zmanjša njihova finančna obremenitev. Poleg tega je veljavno načelo 'kolektivne finančne odgovornosti' v predlogu 7OP zamenjano z jamstvenim skladom, ki bo pokrival finančna tveganja udeležencev v projektu, ki ne izpolnjujejo svojih obveznosti.

REGIJE ZNANJA

Proračun: 126 milijonov (2007 - 2013)

Regije se čedalje bolj priznavajo kot pomembni akterji na področju raziskav in razvoja v EU. Lokalni viri igrajo aktivno vlogo v znanstvenem prizadevanju in inovacijah v korist družbi.

Kakšne so koristi za državljane:

Ukrepi na tem področju bodo evropskim regijam omogočili, da okrepijo svoje zmogljivosti za naložbe v raziskovalne dejavnosti ter za njihovo izvajanje. Medtem ko to lahko regijam koristi na lokalni ravni, se bo povečala tudi njihova možnost, da se uspešno vključijo v evropske raziskovalne projekte. Rezultat večje raziskovalne zmogljivosti bo tudi več delovnih mest v regijah.

Raziskovalna politika in dejavnosti na regionalni ravni so pogosto odvisne od razvoja "grozdov", ki povezujejo javne in zasebne akterje. Pilotni ukrep "Regije znanja" je pokazal na dinamičnost tega pojava in na potrebo, da se podpre in spodbudi razvoj takšnih regionalnih struktur.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Spodbujanje transnacionalnih mrež regij in v raziskovanje usmerjenih grozdov bo pomagalo povečati potencial določene regije, tako da se bo ustvarilo dinamično okolje, ki lahko pritegne ali zadrži najboljše raziskovalce. Ti grozdi bodo združili univerze, raziskovalna središča, podjetja in regionalne organe, svete ali razvojne agencije.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Industrija v celoti in posamezna MSP so glavni partnerji v uspešnih raziskovalnih projektih EU. Podpora regijam pri večanju njihove zmogljivosti za naložbe v raziskave in razvoj bo pomagala povečati konkurenčnost in sposobnosti absorpcije znanja.

Iskale se bodo sinergije z regionalno politiko Skupnosti in z večjimi nacionalnimi in regionalnimi programi, zlasti v zvezi s konvergenčnimi in najbolj oddaljenimi regijami.

Dejavnosti v okviru programa Regije znanja bodo spodbudile čezmejno regionalno sodelovanje v raziskavah, ne glede na to, ali zadevne regije sodijo v okvir cilja konvergenčnosti ali regionalne konkurenčnosti.

RAZISKOVALNI POTENCIAL KONVERGENČNIH REGIJ

Proračun: 370 milijonov (2007 - 2013)

Evropa mora svoj raziskovalni potencial izkoristiti zlasti v manj razvitih regijah, ki so oddaljene od središča evropskih raziskav in industrijskega razvoja. Strategija vključenosti lahko koristi tako družbenemu tkivu, kakor tudi raziskovalni skupnosti ter industriji, tako na lokalni ravni kot na ravni Evropskega raziskovalnega prostora.

Kakšne so koristi za državljane:

Ta ukrep želi z izkoriščanjem prednosti znanja in izkušenj drugih regij Evrope nadgraditi raziskovalni potencial, kjer je ta potreben, z dajanjem podpore v obliki naložb, osebja, povezovanja v mreže ali svetovanja.

Ta cilj je usmerjen v raziskovalce in institucije v teh regijah, tako v javnem kot zasebnem sektorju.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Raziskovalna skupnost v konvergenčnih in najbolj oddaljenih regijah bo dobila podporo za:

- nadnacionalne dvosmerne izmenjave raziskovalnega osebja med izbranimi organizacijami v konvergenčnih regijah in eno ali več partnerskimi organizacijami; izbrana središča, ki že dosegajo ali razvijajo odličnost, pri najemanju izkušenih raziskovalcev, ki prihajajo iz drugih evropskih držav;
- pridobivanje in razvoj raziskovalne opreme in razvoj materialnega okolja, ki omogoča izkoriščanje intelektualnega potenciala v izbranih središčih, ki že dosegajo ali razvijajo odličnost v konvergenčnih regijah;
- organizacijo delavnic in konferenc, ki omogočajo lažji prenos znanja; spodbujanje dejavnosti in pobud, ki so usmerjene k širjenju in prenosu raziskovalnih rezultatov v druge države ter na mednarodne trge;
- "evalvacijske mehanizme", s katerimi lahko vsako raziskovalno središče v konvergenčnih regijah pridobi neodvisno mednarodno strokovno oceno stopnje svoje splošne kakovosti raziskovanja in infrastrukture.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Da bi se v celoti uresničile zamisli Evropskega raziskovalnega prostora v razširjeni Uniji, morajo pri tem sodelovati vse regije, ki jim je treba po potrebi nuditi podporo. Ta strategija neposredno koristi tudi MSP in industrijskim organizacijam v konvergenčnih regijah.

Iskale se bodo močne sinergije z regionalno politiko Skupnosti. Na podlagi ukrepov iz tega poglavja bo mogoče prepoznati potrebe in priložnosti za okrepitev raziskovalnih zmogljivosti pri nastajajočih in obstoječih centrih odličnosti v konvergenčnih regijah, ki bi lahko bile krite s sredstvi iz strukturnih in Kohezijskega sklada.

Sinergije se bodo iskale tudi znotraj programa za konkurenčnost in inovacije, da bi spodbudili regionalno trženje raziskav in razvoja v sodelovanju z industrijo.

ZNANOST V DRUŽBI

Proračun: 280 milijonov (2007 - 2013)

Cilj programa 'Znanost v družbi' je premostiti vrzel med znanstvenimi strokovnjaki in ljudmi, ki nimajo formalne znanstvene izobrazbe, ter spodbuditi zanimanje splošne javnosti za kulturo znanosti. Nekatere pobude so zato usmerjene v zbujanje radovednosti mladih za znanost ter v krepitev znanstvene izobrazbe na vseh ravneh.

Kakšne so koristi za državljane:

Medtem ko se vpliv znanosti in tehnologije na naše vsakodnevno življenje čedalje bolj pogloblja, se zdi, da sta še vedno daleč od vsakodnevnih skrbi velikega dela javnosti in oblikovalcev politik. Sporna vprašanja glede nastajajočih tehnologij bi morala družba obravnavati na podlagi razprav, kjer bi razpolagali s točnimi informacijami, in ki bi vodile k pametnim izbiram in odločitvam. Zato je drugo ključno vprašanje spodbujanje družbenega dialoga o znanstveni politiki; spodbujanje civilnih družbenih organizacij k večji vključitvi v raziskave; razprave in pospeševanje skupnih vrednot, enakih možnosti ter družbenega dialoga.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Pobuda na področju programa 'Znanost v družbi' bo podprla vprašanja, kot so krepitev in izboljšanje evropskega znanstvenega sistema. To vključuje "samourejanje" ter oblikovanje politike o vlogi univerz. Okrepila se bo vloga raziskav, ki se izvajajo na univerzah, ter soočanje univerz z izzivi globalizacije.

Predvideno je nadaljevanje in nadaljnja poglobitev raziskave spolov, skupaj z vključevanjem načela enakosti med spoloma na vseh področjih raziskav.

Posebna pozornost bo namenjena izboljšanju komunikacije med znanstveno skupnostjo in širšo javnostjo oblikovalcev politike, mediji in splošno javnostjo. To se bo delno uresničilo z zagotavljanjem pomoči znanstvenikom in medijskim strokovnjakom, da začnejo tesneje sodelovati.

Nadaljnja prizadevanja bodo usmerjena v postavitve mejnikov etično nespornega raziskovalnega prizadevanja v luči temeljnih pravic. Sprejete bodo pobude za izboljšanje vodenja evropskega raziskovalnega in inovacijskega sistema.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

S spodbujanjem mladih k vpisu znanstvenih študijev bi se dolgoročno lahko bolje reševale potrebe po osebju v industriji. Spodbujalo se bo napredovanje žensk na poklicnih poteh na znanstvenem področju, skupaj z boljšim izkoriščanjem njihove strokovne in znanstvene nadarjenosti.

Okrepili se bodo etični okviri za raziskovalne dejavnosti skupaj s kulturo odprtih razprav o raziskavah in njihovem prostoru v družbi, da bi se povečalo zaupanje državljanov v industrijske raziskovalne dejavnosti.

PODPORA SKLADNEMU RAZVOJU RAZISKOVALNIH POLITIK

Proračun: 70 milijonov (2007-2013)

Evropa mora izboljšati usklajenost raziskovalnih politik na regionalni, nacionalni in evropski ravni ter povečati svoj potencial pri ustvarjanju in uporabi znanja, da bi postala bolj konkurenčna in da bi lahko našla rešitve za nekatere izzive, s katerimi se sooča danes.

Kakšne so koristi za državljane:

Javne naložbe v raziskave bodo postale stroškovno učinkovitejše z boljšim spremljanjem in usklajevanjem raziskovalnih politik po vsej Evropi. Boljše sodelovanje med oblikovalci politik na nacionalnih, regionalnih in evropski ravni naj bi pomagalo pri prepoznavanju dobrih praks in boljšega razvoja politike. S tem bi se izboljšali pogoji za izvajanje raziskav in končno tudi potencial Evrope pri ustvarjanju delovnih mest in rasti. Pridobili bi tudi boljšo oceno vpliva javne porabe na področju raziskav na učinek vzvoda zasebnih naložb in na konkurenčnost.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Čeprav so ukrepi v glavnem usmerjeni v oblikovalce politik, bodo na koncu izboljšali pogoje za izvajanje raziskav. Eden izmed posebnih ukrepov bo še nadalje razvijal evropsko strategijo na področju človeških virov in mobilnosti v raziskovalni dejavnosti, in sicer s pomočjo številnih regionalnih in nacionalnih pobud ter pobud Skupnosti, kot so programi financiranja, zakonodaja, priporočila in smernice. Skupni cilj teh pobud je spodbuditi raziskovalce, da ostanejo v Evropi, ter pritegniti najboljše strokovnjake iz vsega sveta.

V teku 7OP bodo podporo dobile naslednje dejavnosti:

- spremljanje, analiza in ocena vpliva javnih raziskovalnih politik in industrijskih strategij. Razvoj kazalcev bo zagotovil informacije in dokaze v podporo načrtovanju, izvajanju in ocenjevanju v nadnacionalnem usklajevanju politik;
- prostovoljna okrepitev usklajevanja raziskovalnih politik na dvojen način: prvič, s pomočjo ukrepov v podporo izvajanju odprte metode usklajevanja (OMC), in drugič, s pobudami nadnacionalnega sodelovanja glede vprašanj skupnega interesa, sprejetimi na nacionalni ali regionalni ravni, s pristopom od spodaj navzgor.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Najpomembnejša prednostna naloga Lizbonske strategije za rast in zaposlovanje je povečanje naložb v raziskave in razvoj, ki naj bi do leta 2010 doseglo 3 % BDP v EU, od katerih naj bi 2/3 prišli iz zasebnih virov, ter izboljšanje njihove učinkovitosti.

Zato je bistvenega pomena, da se okrepi javna podpora za raziskave in učinek finančnega vzvoda na zasebne naložbe. Poleg tega bo k višjim naložbam v raziskovalne dejavnosti prispevala tudi določitev najprimernejših ukrepov za spodbujanje naložb v raziskave in razvoj v MSP, zlasti v tista z visokim potencialom rasti.

MEDNARODNO SODELOVANJE

Proračun: 185 milijonov (2007 - 2013)

V raziskovalne programe EU je vključenih več kot 100 držav iz vsega sveta. Te dejavnosti se bodo nadaljevale v okviru programa "Sodelovanje", ki je del 7OP in vključuje dejavnosti mednarodnega sodelovanja na 10 tematskih področjih in na področjih, ki zadevajo več tem. Izvajale se bodo v povezavi s programi "Sodelovanje", "Človeški viri" in "Zmogljivosti" 7OP.

Kakšne so koristi za državljane:

Mednarodne raziskave in razvoj bodo prispevali k svetovni javni blaginji in pomagali premostiti vrzeli med različnimi državami sveta. Na svetovni ravni je na voljo veliko znanstvenega znanja, ki izboljšuje življenje ljudi v državah v razvoju, pa tudi življenje evropskih državljanov. Če je le mogoče, bo okvirni program prispeval tudi k uresničevanju razvojnih ciljev tisočletja do leta 2010.

Kakšne so koristi za raziskovalce:

Okrepljeno sodelovanje raziskovalcev in raziskovalnih institucij iz tretjih držav, pri čemer bodo za temo "Varnost" veljale ustrezne omejitve zaradi zaupne narave dejavnosti znotraj posameznih tematskih področij. Pri tem jih je treba še posebej spodbujati, da izkoristijo to priložnost – bodisi s sodelovalnimi raziskavami bodisi s štipendiranjem.

Posebni ukrepi sodelovanja na vsakem tematskem področju, namenjenemu tretjim državam, kjer je skupni interes za sodelovanje pri posebnih temah, izbranih na podlagi njihovih znanstvenih in tehnoloških ravni in potreb. Ti ukrepi so v tesni povezavi z dvostranskimi sporazumi o sodelovanju ali večstranskimi dialogi med EU in temi državami ali skupinami držav in bodo služili kot prednostna orodja za izvajanje sodelovanja med EU in temi državami. Med te ukrepe spadajo zlasti:

- Ukrepi, namenjeni krepitvi raziskovalnih zmogljivosti držav kandidatk ter sosednih držav;
- dejavnosti sodelovanja, namenjene državam v razvoju in razvijajočim se državam, s poudarkom na njihovih posebnih potrebah na različnih področjih, kot so zdravje, kmetijstvo, ribištvo in okolje, ter izvedene v finančnih pogojih, prilagojenih njihovim zmogljivostim.

Kakšne so koristi za industrijo in MSP:

Mednarodno sodelovanje v okviru 7OP bo EU še bolj povežalo s svetovno skupnostjo in tako pomagalo pri napredku raziskav in tehnologije v tistih državah, ki gradijo svojo lastno zmogljivost znanja. Te bodo na eni strani evropske raziskave obogatile z bogastvom znanja, ustvarjenega po vsem svetu, medtem ko bodo na drugi strani na področju znanosti in tehnologije krepile zavest in usposobljenost družb in podjetij iz držav v razvoju.



Zagotavljanje jutrišnjih potreb po energiji

Euratom
Proračun: 2.7 milijard EUR

Evropska skupnost za atomsko energijo (Euratom) sprejema poseben Okvirni program za jedrske raziskave in usposabljanje. Začetno petletno obdobje je mogoče razširiti na celih sedem let od leta 2007 do 2013.

Euratom v 7OP

www.ec.europa.eu/research



EURATOM

Proračun: 2.7 milijard EUR (2007 - 2011)

Okvirni program za jedrske raziskave in usposabljanje bo obsegal raziskave v Skupnosti, tehnološki razvoj, mednarodno sodelovanje, širjenje tehničnih informacij in dejavnosti izkoriščanja, kakor tudi usposabljanje.

V načrtu sta dva posebna programa:

- **Raziskave fuzijske energije**, katerih cilj je razvoj tehnologije za varen, trajen, okoljsko odgovoren in gospodarno izvedljiv vir energije. Dejavnosti bodo vključevale izgradnjo mednarodnega termonuklearnega poskusnega reaktorja ITER (kot mednarodne raziskovalne infrastrukture), raziskave in razvoj obratovanja reaktorja ITER, tehnološke dejavnosti za pripravo elektrarne DEMO, pripravo mednarodne eksperimentalne obsevalne naprave za testiranje fuzijskih materialov in tehnologij (IFMIF).

Načrtujejo se tudi dolgoročne dejavnosti s področja raziskav in razvoja, kakor tudi pobude na področju človeških virov, izobraževanja in usposabljanja.

Jedrska fisija in zaščita pred sevanjem, katerih namen je predvsem okrepiti varno delovanje, učinkovitost virov in stroškovno učinkovitost jedrske fisije ter druge načine uporabe sevanj v industriji in medicini. Te dejavnosti bodo vključevale:

- ravnanje z radioaktivnimi odpadki
- reaktorske sisteme
- zaščita pred sevanjem
- infrastrukture
- človeške vire, mobilnost in usposabljanje

- Drugi program bom zajemal

Dejavnosti **Skupnega raziskovalnega središča** na področju jedrske energije, vključno z:

- ravnanjem z jedrskimi odpadki in njihovim vplivom na okolje
 - jedrsko varnostjo
 - jedrsko zaščito

Proračun (za obdobje 2007-2011)

Raziskave fuzijske energije*	€1947 m
Jedrska fisija in zaščita pred sevanjem	€287 m
Jedrske dejavnosti Skupnega raziskovalnega središča	€517 m

**V okviru zneska, predvidenega za raziskave fuzijske energije, se najmanj 900 milijonov EUR nameni za dejavnosti, ki ne obsegajo gradnje vira fuzijske energije ITER*

O evropskih raziskavah...



Na internetu

Vse, kar morate vedeti o evropskih raziskavah in Evropskem raziskovalnem prostoru. Popoln indeks ključnih besed in iskalniki vam omogočajo, da lažje najdete tisto, kar iščete:

www.ec.europa.eu/research
www.ec.europa.eu/research/fp7
www.ec.europa.eu/research/enquiries



RTD info

Revija o evropskih raziskavah, ki jo vsaka dva meseca izdaja Generalni direktorat za raziskave.

www.ec.europa.eu/research/rtdinfo

CORDIS

Informacije in orodja za udeležence v programih raziskav in razvoja, ki jih financira EU, vključno s Sedmim okvirnim programom.

www.cordis.europa.eu
www.cordis.europa.eu/fp7



Evropske raziskave na delu

Zbirka letakov o različnih temah, od okolja do nanotehnologije, diabetesa, reaktorja ITER itd.

www.ec.europa.eu/research/leaflets