

OBSAH

PŘÍBĚHY A VÝSLEDKY	5
PŘEDMLUVA	6
VĚDECKÉ BÁDÁNÍ SMĚŘUJÍCÍ K NOVÉ GENERACI HYBRIDNÍCH FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	8
PROJEKT PETER – UNIKÁTNÍ VYLEPŠENÍ METODY ELEKTRONOVÉ PARAMAGNETICKÉ REZONANCE MŮŽE BÝT CESTOU K VÝZKUMU MIKROSKOPICKÝCH FUNKČNÍCH OBLASTÍ ODPOVĚDNÝCH ZA VLASTNOSTI MATERIÁLŮ	11
POUŽITÍ EKOLOGICKY ŠETRNÝCH PRODUKTŮ V PODOBĚ BIOSTIMULANTŮ ROSTLIN MŮŽE BÝT ŘEŠENÍM PRO NOVÉ SYSTÉMY UDRŽITELNÉ ROSTLINNÉ VÝROBY	14
PROJEKT EOSC-LIFE – OTEVŘENÁ DIGITÁLNÍ PLATFORMA PRO VĚDY O ŽIVÉ PŘÍRODĚ V EVROPE	18
BUDOVÁNÍ MODERNÍ TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY, KTERÁ POMÁHÁ UŽIVATELŮM SE ZPRACOVÁNÍM VELKÝCH DAT ZA POMOCI SUPERPOČÍTAČŮ	22
FENIX TNT – STÁT U ZRODU NOVÝCH TECHNOLOGIÍ A SPOLUPRACOVAT S CELOSVĚTOVĚ ZNÁMÝMI INSTITUCEMI	24
VYUŽITÍ SATELITNÍ NAVIGACE V LETECTVÍ	27
HORIZONT 2020 JE IDEÁLNÍM PROGRAMEM NA PODPORU INOVATIVNÍCH ŘEŠENÍ	31
ALIANCE DESETI PROGRESIVNÍCH VÝZKUMNÝCH INSTITUCÍ Z OBLASTI VĚD O ŽIVÉ PŘÍRODĚ Z DEVÍTI ZEMÍ REGIONU CENTRÁLNÍ A VÝCHODNÍ EVROPY	34
SMART FARMING – DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE ZEMĚDĚLSKO-POTRAVINÁŘSKÉHO SEKTORU	37
NOVÉ POHLEDY NA TEMATIKU ŘÍZENÍ TOPENÍ A KLIMATIZACE V BUDOVÁCH	41
PROJEKT GASON – DALŠÍ ÚČAST V EVROPSKÉM PROGRAMU GREEN VEHICLES	45
VYUŽITÍ KLIMATICKÝCH DAT PRO ROZHODOVÁNÍ MĚST A REGIONŮ	48
PROJEKT SIRIUS – ANALÝZA BARIÉR A PŘÍLEŽITOSTÍ K PRACOVNÍ A SOCIÁLNÍ INTEGRACI MIGRANTŮ A UPRCHLÍKŮ, KTEŘÍ DO EVROPY PŘIŠLI PO ROCE 2014	52

PROJEKT TOXI-TRIAGE: OCHRANA PŘED CBRN, VÝVOJ TECHNOLOGIÍ PRO KLINICKOU MEDICÍNU A VYTVOŘENÍ INTEGROVANÉHO KONCEPTU ŘÍZENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ	56
POSÍLENÍ VĚDECKÉ EXCELENCE A INOVAČNÍ KAPACITY LABORATOŘÍ UK-BIOCEV PROSTŘEDNICTVÍM SPOLUPRÁCE SE ŠPIČKOVÝMI EVROPSKÝMI PARTNERY V OBLASTI KOMPLEXNÍHO MOLEKULÁRNÍHO PROFILOVÁNÍ BIOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ	59
PODPORA GENDEROVÉ ROVNOSTI V EVROPSKÉM VÝZKUMNÉM PROSTORU	62
ZVYŠOVÁNÍ BEZPEČNOSTI JADERNÝCH REAKTORŮ U NÁS REZONUJE	65
STOPY ČR V PROGRAMU HORIZONT 2020	67
PŘEDMLUVA	68
EVROPSKÁ RADA PRO VÝZKUM (ERC)	70
BUDOUCÍ A VZNIKAJÍCÍ TECHNOLOGIE (FET)	76
AKCE MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)	81
VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY (INFRA)	85
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE (ICT)	92
NANOTECHNOLOGIE, POKROČILÉ MATERIÁLY, BIOTECHNOLOGIE, POKROČILÁ VÝROBA A ZPRACOVÁNÍ (NMBP)	98
VESMÍRNÉ APLIKACE (SPACE)	103
NÁSTROJ PRO MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY (SME INSTRUMENT)	108
ZDRAVÍ, DEMOGRAFICKÉ ZMĚNY A ŽIVOTNÍ POHODA (HEALTH)	115
POTRAVINOVÉ ZABEZPEČENÍ, UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ, MOŘSKÝ VÝZKUM A BIOEKONOMIKA (FOOD)	119

Obsah

ZAJIŠTĚNÁ, ČISTÁ A ÚČINNÁ ENERGIE (ENERGY)	124
INTELIGENTNÍ, EKOLOGICKÁ A INTEGROVANÁ DOPRAVA (TPT)	128
OCHRANA KLIMATU, ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ÚČINNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ, SUROVINY (ENV)	133
EVROPA V MĚNÍCÍM SE SVĚTĚ – INKLUZIVNÍ, INOVATIVNÍ A REFLEKTIVNÍ SPOLEČNOST (SOCIETY)	137
BEZPEČNÉ SPOLEČNOSTI: OCHRANA SVOBODY A BEZPEČNOSTI EVROPY A JEJÍCH OBČANŮ (SECURITY)	141
ŠÍŘENÍ EXCELENCE A ROZŠÍŘOVÁNÍ ÚČASTI (SEWP) SE ZAMĚŘENÍM NA NÁSTROJE TEAMING, TWINNING A ERA CHAIRS	146
VĚDA SE SPOLEČNOSTÍ A PRO SPOLEČNOST (SWAFS)	155
EURATOM	160
VYBRANÉ ZÁKLADNÍ POJMY A NÁZVOSLOVÍ	164