

**ИНФОРМАЦИЯ  
ЗА СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ ПО 7 СЕСИЯ НА НИФ**

№ по ред	№ и дата на договора	№ на проектно предложение	Име на бенефициент	Наименование на проект	Резюме на проект	Размер на договорната субсидия
1	7иф-02-1/24.07.2014г.	ИФ-00-07-84	КОМИКОН ООД	Разработка на модел и прототип на иригационен контролер и сензор за почвена влажност с безжична комуникация с нисък разход на енергия	<p>От основно значение за КОМИКОН ООД е да произвеждаме продукти и услуги с високо качество, отговарящи на последните тенденции в съответната област и с висок дял на наукоемката съставка от добавената стойност.</p> <p>Нашият опит в разработването на индустриални програмируеми логически контролери и продукти, базирани на спецификациите за безжични мрежи ZigBee 2007 и EnOcean ни дават основание да разширим научно-изследователската си и развойна дейност за създаване на прототипи на нови иновативни продукти, предназначени за прецизно земеделие. В разработката за първи път в страната ни ще бъде приложена най-новата спецификация за екологична безжична комуникация с нисък разход на енергия ZigBee Pro 2012 Green Power, без използване на захранване от електрическата мрежа или от батерии.</p> <p>Очакваме нашите фирмени изследвания да доведат след завършване на проекта до създаването на стока, като крайната цел е повишаване на конкурентоспособността на икономиката ни.</p> <p>Задачата на настоящия проект е кандидатът – фирма Комикон ООД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да извърши изследване на качеството и производителността на безжични мрежи ZigBee Green Power с екологично захранване, без използване на захранване от електрическата мрежа или от батерии;</li> <li>- да извърши изследване за методите за измерване на параметрите на почвената влажност и да подбере подходящ такъв за прилагане в сензор с нисък разход на електрическа енергия и адаптация към почвените условия</li> <li>- на база на изследванията да създаде модел и прототип на сензор за почвена влажност с безжична комуникация по технология ZigBee Green Power;</li> <li>- да извърши изследване за конфигурации и сценарии за програмиране и експлоатация на напоителни системи</li> <li>- на база на изследванията да създаде: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) модел на интуитивен език за програмиране на иригационен контролер,</li> <li>б) модел на иригационен контролер – апаратна част и фърмуер,</li> <li>в) спецификация на компютърно програмно осигуряване – конфигуратор, редактор и монитор,</li> <li>г) прототип на иригационен контролер,</li> <li>д) прототип на компютърно програмно осигуряване – конфигуратор, редактор и монитор.</li> </ul> </li> </ul> <p>Целите на проекта са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Придобиване на знания и опитност за използване и проектиране на устройства с безжични мрежи ZigBee Green Power ;</li> <li>- Създаване на прототип на безжичен сензор за почвена влажност – смарт, екологичен и с оптимална себестойност;</li> <li>- Създаване на прототип на иригационен контролер - гъвкав, свободно програмируем, използваем от крайни потребители благодарение на интуитивен език за програмиране, с оптимална себестойност;</li> <li>- Повишаване на know-how капацитета и конкурентоспособността на Комикон ООД чрез използване на резултатите, получени от изпълнението на проекта.</li> </ul>	213 464,61
2	7иф-02-2/24.07.2014г.	ИФ-00-07-47	ДЕНДРИТ ООД	Изследвания за създаване на еластично релсово скрепление	<p>Железопътното релсово скрепление е най-важният елемент от горното строене на железния път. От неговата конструкция зависи надеждността, стойността и разходите за поддръжка по време на експлоатация. Всички използвани конструкции релсови скрепления показват неустойчивост в железния път в криви с радиус по-малък от 300 м. Наблюдава се недопустимо уширение на междурелсието, износване на релсите и разрушаване на съставните му части.</p> <p>Разработката и усвояването на нов вид еластично скрепление за ЖП инфраструктура е насочено основно за страни в които железния път преминава през участъци с криви по-малки от 300м. Новото скрепление се характеризира с много по-малък брой компоненти, съответно по-ниска цена и облекчен монтаж. Оползотворяването на вече положените траверси има силен екологичен и икономически ефект.</p> <p>Целта на проекта са изследвания, проектиране, изработване и изпитване на еластично релсово скрепление, устойчиво в криви с малък радиус.</p> <p>Подцели на проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Намаляване на материалоемкостта и енергоемкостта за изработка в производствени условия на създаваното железопътно релсово скрепление. За изработката на новото релсово скрепление ще се влага 30% по-малко количество метал в сравнение с количеството метал, което се влага в най-масово разпространението към настоящия момент релсови скрепления.</li> <li>2. Опазване на природни ресурси чрез значително увеличаване на експлоатационния живот на дървените железопътни траверси.</li> <li>3. Намаляване на вибрациите от преминаващия подвижен състав чрез използване на чугун за изработка на съставни части от еластичното релсово скрепление.</li> </ol> <p>Създаването на нова система за еластично скрепление, ще реши проблемите на релсовия път в криви с малък радиус, като същевременно е икономически изгодно и има силен екологичен ефект.</p> <p>Задачите на проекта са да се направи пълно проучване на международните стандарти и системи за изграждане на релсов път в криви с малък радиус и да се предложи иновативно решение което да облекчи изграждането и сигурността на релсовия път. Задача на проекта е да се направи анализ на тенденциите за развитие на ЖП инфраструктурата и прогноза за устойчиво развитие на системата в България.</p> <p>Без да се ограничават крайните резултати от проекта се предвижда да бъде разработено и изпитано еластично релсово скрепление, устойчиво в криви с малък радиус, като същевременно е икономически изгодно и има силен екологичен ефект.</p>	337 148,41

3	7иф-02-3/25.07.2014г.	ИФ-00-07-12	ИНСТИТУТ ПО ЗАВАРЯ ВАНЕ АД	<p>Автоматизиране на технологиите за електродъгово заваряване и наваряване чрез иновативна система от модули с програмно управление</p>	<p>Тенденцията в съвременното заваръчно производство е към ограничаване или пълно премахване на ръчните дейности. Това важи в голяма степен за ръчното и полумеханизирано заваряване, което се измества от автоматизирано заваряване поради следните основни причини:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по-високи изисквания за точност на детайлите породено от снижаване на производствените разходи и увеличаване на конкурентноспособността</li> <li>- изискване за повторемост на параметрите на режима на заваряване, което гарантира и постоянство на качеството на заваряваните изделия</li> <li>- производство на голямогабаритни изделия, които вече не могат да се пренасят или да се завъртат от заварчика и се налага да се използват монтажни и/или монтажно-заваръчни приспособления и устройства за манипулиране на детайлите.</li> </ul> <p>Внедряването на автоматизирано заваряване и наваряване налага разработването на средства за механизация и автоматизация. Проектирането на машини и автоматизирани комплекси на модулна принцип е изключително ефективно поради неговата универсалност и съкратените срокове на проектиране, изработване и внедряване. Всичко това обосновава необходимостта от автоматизиране на технологиите на електродъгово заваряване чрез иновативна система от модули с програмно управление.</p> <p>Разработването и изпитванията на модулната система с програмно управление за автоматизация на електродъговите технологии на заваряване и наваряване ще повиши в голяма степен конкурентноспособността на производителя на заваръчна техника и екипировка в лицето на Институт по заваряване.</p> <p>Разработването на предложения проект е пазарно добре ориентирано поради нарастващите изисквания за качество, конкурентноспособност, а оттам и до повишено търсене на средства за механизация и автоматизация.</p> <p>Наличните ресурси на Институт по заваряване, София, като материална база, технически потенциал и опит в разработването на заваръчни машини в съчетание с изследователските възможности на привлечените в колектива учени са гаранция за постигане на поставените в проекта цели.</p> <p>Натрупания в Институт по заваряване опит в изследване на влиянието на параметрите на процесите върху качествата на заварените съединения, разработването на иновативни заваръчни технологии и на средства за автоматизация позволи да се направи финансов план на проекта съответстващ на трудността на задачата и гарантиращ нейното изпълнение. Задачата на настоящия проект е да бъде разработена автоматизирана технология на електродъгово заваряване и наваряване чрез иновативна система от модули с програмно управление.</p> <p>Тази задача ще бъде решена чрез постигане на следните основни цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Разработване на иновативна система от модули за автоматизирано заваряване и наваряване.</li> <li>2.Разработване на автоматизирана технология за електродъгово заваряване и наваряване с програмно управление</li> </ol>	216 040,14
4	7иф-02-4/25.07.2014г.	ИФ-00-07-45	ТЕХНОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР НОМАТ АД	<p>Изследване на определени борни,въглеродни и азотни съединения с уникални свойства с цел създаване на нови материали и изделия,приложими за повишаване техническото и икономическото ниво на съвременната техника</p>	<p>Създаването на нови продукти и услуги, се превръща в основен фактор за конкурентноспособността на фирмата. В пазарното стопанство фирменият успех зависи все повече от уменията да се търсят и реализират нови идеи, да се култивира новаторски дух и предприемачество в целия фирмен персонал. Независимо от големия риск за фирмата, иновациите са движеща сила на бизнеса. Тяхното създаване и реализация на пазара е необходимо условие за оцеляването и растежа на фирмите. Насърчаването на иновационната дейност от страна на държавата създава макросредата за фирмените иновации, а иновацията и предприемачеството са ключът към промените в съвременното общество.</p> <p>Изследвания на съединения и сплави от метали и неметали се извършват от векове и ще продължават векове, поради възможността за създаване на неограничени комбинации. Настоящият проект се ограничава до изследване на една малка част от тези комбинации, съобразена с определените приоритети, компетентността на екипа, наличните ресурси и времевия хоризонт.</p> <p>Предмет на изследването по настоящия проект са подобрени съединения и смеси на борен карбид (BC), титанов карбид (TiC), титанов борид (TiB), молибденов борид (MoB), борен нитрид (BN) и алуминиев нитрид (AlN).</p> <p>Съединенията и сплавите на химичните елементи C, N, B, Ti, Al се явяват все по-търсени за приложение в съвременната техника като иновативни материали с уникални химични, физични, физикотехнически свойства. Основният интерес към новите материали е предизвикан от тяхната металоподобност и същевременно им отличаване от металите с по-високата устойчивост при индустриалното им приложение. Това води от своя страна до увеличаване производителността и дълготрайността на съвременните технически устройства и до икономическия ефект от приложението им. Повишаването на техническото и икономическо ниво на техниката е стимул за развитие на изследванията за създаване на нови материали с предварително зададени изисквания към техните свойства. С тези изисквания се дефинират целите и задачите на настоящото приложно изследване, а резултатите от това изследване ще са приложими за действителното повишаване на техническото и икономическо ниво на техниката, за която ще са предназначени новите материали</p> <p>Общата задача на настоящия проект е осъществяване на научно-развойно изследване, с което да се разкрият пътищата и начините за приложение на закони (физични, химични, технически) и закономерности, в практическата дейност по повишаване техническото и икономическо ниво на съвременната техника.</p> <p>Общата цел е да се "овеществи" знанието и уменията на екипа в нови, оригинални и по възможност патентноспособни материали и процеси, които да притежават техническа възможност за използването им в машиностроенето, електрониката, електротехниката и в други сектори на индустрията.</p> <p>Приетата стратегия на „ТЦ НОМАТ“ АД е съвкупност от решения, които определят как ще се използват ресурсите и конкурентните предимства, за да се постигнат дългосрочните цели за конкурентноспособност и устойчиво развитие на предприятието.</p> <p>Иновационната стратегия на фирмата е насочена към генериране на идеи, създаване на иновации, внедряването им в производството и пазарна реализация на нови продукти.</p>	223 207,53

5	7иф-02-5/25.07.2014г.	ИФ-00-07-24	ФОИ КОНСУЛТ ООД	Нов подход за изграждане на софтуерни системи за бизнес управление и контрол, предназначен и за масово ползване: концепция, методология, програми средства, експерименти и анализ	<p>Фирма „ФОИ Консулт“ ООД е микроредприятие, основано през 2004 год. със седалище в гр. Сандански. Анализирайки наличните на пазара интегрирани системи за управление и на базата на многогодишния опит, който имаме при изграждането и внедряването на бизнес системи за управление, с реализирането на Проекта си поставяме за задача:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Да извършим съответната научноизследователска работа по проучване, анализирани и и систематизиране на характеристиките и особеностите на съществуващите в момента интегрирани системи за управление на индустриални предприятия от гледна точка на: начин на изграждане, интерфейс, използвани методи за достъп и конкретни бази данни, функционални възможности, хардуерни изисквания и цени за крайния потребител.</li> <li>2. Да изградим Концепция за изграждане на системи за бизнес управление и контрол с пирамидална структура, различна от досега предлаганите с хоризонтални структури, чрез прилагането на която се избягват: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методическите несъответствия и конфликти от гледна точка на правилата за фирмено управление при досегашните методи за изграждане на интегрирани системи;</li> <li>- неудобствата за потребителите при работа с досегашните интерфейси за визуализация на екранните форми за въвеждане на информация и изхода на резултати;</li> </ul> </li> <li>3. Да извършим експериментална работа по създаването на примерни програмни изпълними модули и извършването на тестове. На тяхна база да извършим анализ на възможностите за реализация и възприемане на новия интерфейс и да опишем резултатите в Методология за програмна реализация на системи за бизнес управление. С изпълнението на задачите целим: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Да предложим начин за изграждане на програмни системи с по-добър интерфейс от гледна точка на ергономичност за потребителите; с по-добри функционални възможности, улесняващи и подпомагащи работата с тях; непретенциозни към хардуера и максимално използващи възможностите на наличната компютърна техника на потребителя.</li> <li>2. Да насърчим създаването на лицензионно чисти програмни продукти (в частност бизнес системи за управление и контрол), работещи на принципа: „инсталирай и работи“, които не се нуждаят от наличието на друг софтуер (освен операционната система), за да работят пълноценно.</li> <li>3. Да предложим и научно обосновем нов иновативен подход от правила (Концепция) и Методология за изграждането на сложни програмни системи от ново поколение.</li> <li>4. Да създадем предпоставки за изграждането на приемливи по цена и конкурентни по качество интегрирани системи за управление и контрол, за масово използване в малките и средни предприятия, от софтуерни фирми с неголям персонал.</li> </ol> </li> </ol> <p>Трябва да подчертаем, че с реализацията на Проекта не сме си поставили за цел каквото и да било отричане на възможностите и методите на досега прилаганите подходи и средства за проектиране, разработка и внедряване на сложни софтуерни системи. Най-малкото това би било глупаво при условие, че тези методи и средства са доказали своята практическа значимост.</p>	65 142,51
6	7иф-02-6/25.07.2014г.	ИФ-00-07-48	БОДИ БЮТИ ЕООД	Иновативна технология за натурални козметични продукти с противовъзпалително и избелващо действие (натуркозметик)	<p>Основната цел на проекта е да се разработи ефективен метод за изолиране на биологичноактивни концентрати от подобрени растения и с тях да се създаде цялостна технология за получаване на натурални козметични продукти с противовъзпалително и избелващо действие. Основание за очаквания физиологичен резултат от флавоноидните екстракти върху кожата са направените в научната литература проучвания за неутрализиращото действие на антиоксидантите срещу свободните радикали, регенериращ и противовъзпалителен, а също и избелващ ефект. Собствените предварителни експериментални изследвания в тази област убедително потвърждават чуждите научни твърдения. Очертават се следните предимства на новата технология:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създаване на нови високоактивни растителни екстракти чрез разработения в проекта метод.</li> <li>• Разработване на енергоефективна технология за екстракция на биологичноактивни компоненти от растителна маса.</li> <li>• Създаване на нови асортименти стабилни козметични продукти с физиологичен ефект за кожата чрез приложение на разработената технология и използване на новото оборудване.</li> </ul> <p>Научноизследователската част на проекта се формулира в изпълнение на 3 фази, състоящи се от определени задачи и конкретни действия както следва:</p> <p>Ф 2. Лабораторни изследвания с цел получаване на натурални биологичноактивни растителни екстракти. Основна цел на фазата 2 е след подбор на подходящи растителни видове, провеждане на лабораторни изследвания за изолиране и концентриране на екстракти с антиоксидантно действие. Ще се определят оптималните параметри на процеса на получаване на екстракти, богати на биологичноактивни компоненти и физикохимичните показатели на селектираните концентрати. Ще се направи сравнение на класически метод за водноалкохолна екстракция и иновативен подход чрез енергоефективна технология с микровълново облъчване.</p> <p>Ф 3. Разработване на технология за получаване на натурални козметични продукти с противовъзпалително и избелващо действие. Основна цел на фазата 3 е провеждане на лабораторни изследвания за разработване на технология за цел получаване на натурални козметични продукти с противовъзпалително и избелващо действие срещу преждевременно старееща кожа. Ще се извърши подбор на натурални суровини за емулсионни козметични продукти и разработят формули за няколко козметични продукти. Ще се изследват параметрите на технологичния процес и ще се установят оптималните технологични показатели на смесване и хомогенизиране. Процесът за получаване на пробни емулсионни форми ще се извърши с наличното лабораторно и новозакупеното оборудване - автоматизиран хомогенизатор за течни и твърди компоненти.</p> <p>Ф 4. Експериментално получаване на опитни партиди натурални козметични продукти с противовъзпалително и избелващо действие. Основни цели на фазата са монтаж и окомплектоване на оборудването в експериментален участък и полупромишлено получаване на пробни партиди емулсионни козметични продукти по разработената иновативна технология с използване на лабораторни образци от биологичноактивни растителни екстракти. Окачествяване на пробните образци.</p>	83 698,04
7	7иф-02-7/25.07.2014г.	ИФ-00-07-2	АЛЕКС 1977 ЕООД	Проучване за разработване на фармацевтичен продукт за стомашни заболявания от природни източници	<p>Болестите на храносмилателната система представляват около 20% от всички заболявания при човека. Те засягат горната част на храносмилателния тракт (хранопровод и стомах) и са широко разпространени, като най-вече язва на стомаха и на дванадесетопръстника. В днешно време се все по-често се срещат и заболявания в долната част на хранопровода - рефлуксезофагитът (възвръщане на храната от стомаха към хранопровода). Тези заболявания могат да преминават в туморни образувания.</p> <p>Язвената болест на стомаха или дванадесетопръстника може да възникне както при млади, така и при възрастни хора и засяга средно от 5 до 10% от възрастното население в световен мащаб. Учените определят няколко фактора, които предизвикват развитието на тези заболявания: психоемоционалния стрес, употребата на алкохол, тютюнопушенето, наследствената предрасположеност, които са само някои от причините за възникването на това заболяване.</p> <p>В последните години се отдава голяма роля на инфекцията с бактерия <i>Helicobacter pilori</i>, която е много разпространена и може да предизвика много сериозни увреждания на стомаха и на дванадесетопръстника.</p>	33 789,00

8	7иф-02-8/25.07.2014г.	ИФ-00-07-66	АР СИ ДИЗАЙН ЕООД	<p>Технически анализ за приложимостта на съвременни методи за обеззаразяване на водата във водоснабдителните системи</p>	<p>Обеззаразяването на водата е процес на деактивация на наличните патогенни микроорганизми, с цел опазване на водопотребителите от заболявания, пренасяни по воден път. За да се постигне тази цел, е необходима ефективна превенция на няколко нива: (1) предпазване на водоизточника от замърсяване; (2) подходящо пречистване на суровата вода и (3) довеждане на водата до крайния потребител без риск от вторично замърсяване.</p> <p>В рамките на този проект за техническа осъществимост, ще бъдат оценени съществуващите методи и технологии за дезинфекция въз основа на обективни технико-икономически критерии. Част от тези критерии ще бъдат насочени и към изясняване на оптималните условия за приложимост.</p>	35 035,40
9	7иф-02-9/25.07.2014г.	ИФ-00-07-65	АР СИ ДИЗАЙН ЕООД	<p>Изследване на енергийния ефект от прилагане на различни режими на работа на помпи с променлива скорост на оборотите във водоснабдителни системи</p>	<p>Проектът е насочен към изследване на възможността за спестяване на електроенергия при подаване на вода във водопроводната мрежа чрез помпени станции. Най-общо подаването на вода чрез помпи се осъществява по две схеми: 1) помпата подава вода към напорния резервоар (НР) и от резервоара се подава във водоснабдителната мрежа или 2) водата посредством помпа се подава директно към водоснабдителната мрежа. Преразходът на електроенергия е налице и при двата режима на подаване на вода чрез помпи, тъй като при избиране на помпите се извършва преоразмеряване, за да се обезпечи максимално денонощното водно количество, когато се подава вода директно в мрежата. Един от начините за спестяване на електроенергия е чрез регулиране на производителността на помпените агрегати така, че тя най-добре да съответства на водопотреблението. Това се осъществява чрез инсталиране на допълнително оборудване към помпата – т.нар. честотен преобразувател. Честотен преобразувател (ЧП) може да работи на базов режим, при който се постига икономия на ел. енергия, но за да се оползотворяват в максимална степен възможностите му и съответно да се намали максимално електропотреблението, е необходимо да се направят допълнителни изследвания, които включват статистическа обработка на водопотреблението и хидравлично моделиране на системата - основа за задаване на допълнителни и по-сложни режими на управление. Тези допълнителни изследвания са и основата на проекта. Необходимо е да се идентифицира ясна методика, в която да се посочат начините за изследване на характеристиките на различните водоснабдителни системи и начините за прогнозиране на ефекта от приложението на различни режими на управление на ЧП.</p> <p>За да се направи методика за режимите на управление на честотните преобразуватели е необходимо да се следват и прилагат най-общо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методи за изследване характеристиките на водоснабдителните системи, в които са включени помпени станции;</li> <li>- Методи за съставяне, анализ и прогнозиране на икономията на ел. енергия, както и методи за приложението на различни режими за управление на помпи чрез промяна скоростта на оборотите на работното колело.</li> </ul> <p>Целите на проекта, които трябва да бъдат постигнати, след като е дефинирана методиката за режимите на управление на ЧП, могат да се дефинират като:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прилагане на метод за спестяване на електроенергия при работа на помпи в съществуващи и новопроектирани помпени станции;</li> <li>- Популяризиране възможностите за приложение на честотно управление на помпени станции сред инженерния екип на ВиК дружествата;</li> <li>- Улеснение при прилагане на по-сложни и по-ефективни режими на управление на помпи с ЧП.</li> </ul>	26 831,67
10	7иф-02-10/25.07.2014г.	ИФ-00-07-130	КЕИТ ООД	<p>Прототип на автоматична модулна машина за лазерна перфорация на паспорти-включващ: зареждане, придвижване, управление, контрол на брака, разтваряне на паспорти. Възможности за лицева перфорация на единична страница или номериране на целия паспорт</p>	<p>През последните 3 години КЕИТ ООД успя да се наложи на изключително затворения пазар за технологии за сигурността на лични документи (паспорти и ID карти). Чрез своята патентована технология и ръчни машини за лазерна перфорация и номерация ни възприемат за качествена алтернатива на лидерите в областта производители от Европа. Все по-често имаме запитвания от клиенти за автоматични машини. На този пазар реномето е от изключително значение и никой не би рискувал да закупи, участва в търг или поръчка без да е видял протип на машината. Към настоящия момент КЕИТ ООД не би могла да финансира изцяло разработването на един такъв прототип, имайки на предвид, че поради спецификата на бизнеса в повечето случаи машините се правят с модификации според специфични изисквания на клиента – тоест първоначалния прототип много често е непродаем. Основната задача на проекта е проектиране и конструиране на прототип на автоматична машина за лазерна перфорация на паспорти, и възможности за модулност (включително управление на модули от външни производители).</p> <p>Целите на проекта са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Конструкция на прототипа</li> <li>Задвижване и отваряне на паспортите</li> <li>Управление и синхронизация.</li> </ul> <p>Избягване на проблема с нараняването на паспортите при придвижване.</p>	126 567,11

11	7иф-02-11/28.07.2014г	ИФ-00-07-82	ИЗИ 3 ДИ ООД	<p>Разработка на метод за анализ, обработка и описание на повърхнините на електронни модели на 3-дименсионни обекти, с цел описанието им и подготовката им за производство посредством технологията на 3D печат</p>	<p>Един от важните въпроси, който предстои да се реши в процеса на внедряване на технологиите за 3D печат в производството, е предварителната подготовка на електронния модел. През последните години бяха проведени изследвания, свързани с анализа и оптимизацията на моделите за осъществимост, устойчивост, разпределение на масата и други необходими за целите на прототипирането и моделирането показатели. Проучването ни показва, че на този етап няма метод и съответно система, които да осигурят разпознаване на елементите в електронния модел на обекта и описание на необходимото качество на повърхнините на елементите и обекта като цяло, на основата на алгоритъм, без да се налага допълнителна човешка намеса. Настоящият проект е насочен към изследване на възможните алгоритмични подходи и създаване на метод за анализ, обработка и описание на елементите и повърхнините на електронни модели на 3-дименсионни обекти с цел подготовката им за производство посредством технологията за 3D печат. Ще бъде разработен метод (математически апарат, алгоритми и числени методи), който ще бъде прототипиран в софтуер. Системата ще разполага с електронни библиотеки на стандартни елементи, характеристики на повърхнини, алгоритми за разпознаване. Характеристики на повърхнините, които ще бъдат предмет на изследването, са: износостойчивост, твърдост, якост, грапавост, точност и други. Изследването има за задача да намери решение за алгоритмизиране на процеса за определяне на изискванията за повърхнините на моделиране. Така определените изисквания (характеристики) да се използват при изработката на изделието посредством 3D печат.</p>	240 768,85
12	7иф-02-12/28.07.2014г	ИФ-00-07-31	ПРОЛЕТ ЕООД	<p>Разработване на иновативни технологични линии и агрегати за кожено-галантерийната промишленост</p>	<p>Проектът "Разработване на иновативни технологични линии и агрегати за кожено-галантерийната промишленост" е разработен от ПРОЛЕТ ЕООД с цел кандидатстване за получаване на безвъзмездна финансова помощ по финансова схема за подкрепа на иновативни предприятия от Национален Иновационен фонд 2014 – VII сесия. По своята научна принадлежност проекта се реализира в една от приоритетните области на НИФ – машиностроене. Основната цел, която си поставяме с осъществяването на този проект е реализирането на четири иновационни специализирани технологии, реализирани чрез линии и агрегати, които да решат важни технологични проблеми характерни за кожарско-галантерийната промишленост. Резултатите от изпълнение на специфичните цели не са универсални. Така предложението за предприятия със сходни производствени обеми, идентично производство и идентично ниво на технологично базово оборудване.</p> <p>Задачите, които трябва да бъдат решени с настоящия проект са инженерно-конструкторски и целят разработването на строго специализирани високотехнологични линии и агрегати, които са приложими в предприятията от кожарско-галантерийната промишленост. Конкретно това са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработване на автоматизирана линия за производство на дълги детайли. Техническата задача, която трябва да се реши е интегриране на редица технологични операции в една линия с висока производителност. Тези операции са: обмазване на кожените детайли и подсилващите материали, обрязване на така обмазаните детайли, двустранно слепване на кожените детайли към подсилващите материали, обрязване на така получените дълги ленти /100 – 200 метра/ на точна ширина, боядисване на така обрязаните ленти, фиксиране /сушене/, шлайфане на боядисаните страни, повторно боядисване подсушаване, прекрояване по точен размер по дължина, боядисване подсушаване и шлайфане на така прекроените повърхности. Целта, която ще се постигне е създаване на нова технология при производството на дълги детайли, а именно: непрекъснат процес през целия технологичен цикъл като входящите заготовки се подават автоматично. Нарязването на отделни детайли /колани, дръжки и др./ се извършва в последната фаза. Настоящата технология за производство е чрез ръчни операции, като отделните детайли /колани, дръжки и др./ преминават през технологичния цикъл като самостоятелни детайли /колани, дръжки и др./ върху които се извършват ръчно гореспоменатите операции. Целта която трябва да се постигне е: премахване на монотонния ръчен труд, увеличаване на производителността, значително подобряване на качеството, намаляване на себестойността на крайните изделия</li> <li>• Разработване на цифрово прекрояващ агрегат за дребни и средни детайли. Основната задача е да се разработи автоматизирана цифрова система, чрез която да се извършва прекрояване на вече слепени детайли. Тази разработка ще се базира на най-съвременни цифрови технологии. Целта която ще се постигне чрез създаването на такъв агрегат е да се замени настоящата технология на прекрояване с преси и щанцови ножове, която е морално остаряла, непроизводителна и скъпа поради използването на щанцови ножове. Решаването на тази задача ще осигури значително по-добра производителност, както и снижаване на себестойността на готовата продукция поради факта, че ще отпадне необходимостта от изработване на щанцови ножове /с значителна стойност/.</li> <li>• Разработване на автоматична линия за разпознаване и сортиране на детайли за кожено-галантерийната промишленост. Основната задача е създаване на технологична линия за автоматично сортиране на детайли като разпознаването на всеки един от тях е чрез система за техническо зрение и графична база данни, която е част от корпоративната система на предприятието. Целта която трябва да се постигне с реализирането на тази линия е да се осигури пълна окомплектовка на производствените поръчки с необходимите заготовки и детайли за всяко едно от производствените звена.</li> <li>• Разработване на автоматизирана станция за визуален анализ, установяваща наличие на замърсяване с технологично лепило върху готови изделия. Тази за дача има за цел решаване на проблеми при окачествяването на готовата продукция. Основната цел на тази станция е откриването и маркирането на зони върху готовата продукция които са замърсени с остатъчно /технологично/ лепило. Решаването на тази задача би довело до постигането на една от основните цели стоящи пред ПРОЛЕТ, а именно повишаване на качеството на произвежданата продукция</li> </ul>	424 424,44

13	7иф-02-13/28.07.2014г .	ИФ-00-07-150	МИНА ЕООД	Облачна SDN система с възможност за ефективен контрол върху консумацията на енергия	Темата за икономия на природните ресурси и енергийни източници е все по-актуална. Тя е неразделно свързана и с темата за намаляване на свързаните с консумацията на енергия емисии на парникови газове. Енергията, с постоянна увеличаващата се цена, се превръща в основен компонент от устойчивостта на предлаганите виртуални услуги, съответно икономията ѝ значително бе намалила ценовите решения за техните потребители. Докато при съвърните и системите за съхранение са постигнати сравнително високи показатели за виртуализация и динамичност, мрежовите технологии засега си остават на предишните нива, концентрирайки голяма част от функциите за управление в сложни и скъпи физически устройства – маршрутизатори и комутатори, за чието програмиране са необходими седмици и месеци. Това, с което се характеризират центровете за данни е използването на значителен енергиен ресурс. Решение в посока оптимизация на енергийното потребление е т.нар. виртуализация на мрежови ресурси - софтуерно управлявана мрежа (или програмно управляема мрежа от англ. Software-defined Networking, SDN). Софтуерно дефинираните мрежи са ефективни за изграждане на инфраструктурни облачни услуги, в условия, когато при заявка на потребителя е необходимо, автоматично и в най-кратки срокове да се създават виртуални мрежови възли и за тях да се заделят виртуални мрежови ресурси. SDN технологията позволява основните функции за управление да бъдат премахнати от инфраструктурата на мрежовото оборудване и да бъдат преместени в програмно управляеми контролери, което прави мрежата по-добре управляема, улеснява нейната автоматизация и позволява да бъдат намалени разходите за нейното обслужване. Поддръжката на отворени стандарти в SDN технологиите помага да бъде намалена зависимостта от доставчиците на конкретно мрежово оборудване. Слабото развитие не само в национален, но и в световен мащаб на тези иновативни решения е признак, че при успешна реализация на проекта ще се постигне научно-технически пробив не само в национален, но и на международно равнище. Задачата на проекта е да се реализира на ниво прототип на иновативната идея, която до този момент е била в сферата на научната теория, и да се създаде софтуерно решение за управление на потоците между виртуалните приложения с оглед на постигане на енергийна ефективност, като заложените цели са създаване на софтуерно приложение за оценка на използването на всички мрежови ресурси във всеки един момент, на база следене на натоварването на всеки ресурс и поток от данни в мрежовата топология, както и на база анализирани данни за натоварването, да се осъществят пре-маршрутизиране (пренасочване) на ресурси в топологията на мрежата, като целта ще е да се елиминират ненужни ресурси, или активират нови, в случай на необходимост.	403 530,84
14	7иф-02-14/28.07.2014г .	ИФ-00-07-6	УНИСИСТ ИНЖЕНЕ РИНГ ООД	Обследване на техническата приложимост на технология "смарт метъринг" за битови потребители на природен газ	Причина за проекта 1. Предстоящото въвеждане на технологията смарт метъринг за битови потребители и изисквания от Европейският съюз за въвеждане на системата до 2020г. 2. Избягване на субективния фактор при отчитане на разходомерите и предотвратяване на кражбите от потребителите. 3. Подобряване на отчетността, чрез едновременно отчитане на всички потребители в определен час. 4. Предоставяне на онлайн възможност на потребители да следят своята консумация. Знание и/или технология(технологии) към които е насочено проучването Към настоящият момент в България няма аналог на технологията, която да отчита дистанционно потреблението на битовите потребители на природен газ. По настоящем се използва система за събиране на данни посредством лични посещения от инкасатори, използващи преносими устройства за засичане на данните за потребление от всеки абонат. С настоящия проект ще направим тестване на техническата осъществимост на технологията за смарт метъринг система в преносна среда. Разработената технология е на база система, която коректно и адекватно отчита потребената от ползвателите услуга в зависимост от техния реален разход. Новата технология се осъществява със следните средства: 1. Стационарен приемник/предавател на сигнали; 2. Безплатна честота на радиоканал; 3. Софтуер. Безплатната честота се предоставя от безплатните честоти за телеметрия и утвърдените за тази цел честоти от ЕС. В България към настоящия момент всички отчети се извършват от специално назначени лица, които обхождат всеки потребител на място, което е времеемоко, предпоставка е за грешни отчети, ненавременен вземане на данни и липсва обратна връзка с потребителите. Технологията, която ще бъде тествана за техническа приложимост за територията на страната включва изграждане на радиомрежа по аналог на системата на GSM операторите – приемателни клетки, събиращи информация от потребителите или изпращащи към базова станция по безплатен радиоканал. Проверката за техническа осъществимост ще включва провеждането на следните тестове: 1. Изпитване на преносимостта на средата. 2. Обследване на средата за различни видове заглъшаващи сигнала устройства и/или препятствия от градски тип (сгради, далекопроводи и др.) 3. Стабилност на сигнала от клетките 4. Издръжливост на апаратурата – клетките на климатичните условия на средата. В анализа на резултатите и оценка за техническа осъществимост ще бъде обобщена информацията от проведените тестове и ще бъдат изведени заключения за видовете проблеми, които е възможно да настъпят по време на работа със системата. Ще бъдат дадени отговори на поставените въпроси за смарт метъринг системата преди провеждането на изпитанията, а именно дали системата е технически приложима, дали икономически е подходяща за внедряване в страната за събиране на данни от битовите потребители и какви видове проблеми биха могли да възникнат по време на работа с нея. Клиентите, към които е насочена технологията са всички газоразпределителни дружества в България, които имат дейност в областта на предоставяне на услуги за битови потребители.	49 800,00
15	7иф-02-15/28.07.2014г .	ИФ-00-07-16	ЕКОМОД ХАУС ЕООД	Иновативна технология за производство на сглобяеми дървени къщи	Хилядолетия дървото е най-разпространеният материал с много и разнообразни приложения, вкл. и като желан и близък до човека материал в строителството. То е екологичен естествен материал без вредни емисии, като при това е достатъчно здрав и устойчив и лесно се обработва, а и позволява комбинирането му и с други компоненти като стомана, керамика, стъкло, пластмаси, картон и др. В настоящия проект иновативната идея се състои в модулния подход и създаването на гъвкава модулна система с цел бързо, лесно и надеждно изграждане на дървени сглобяеми къщи. Модулната мрежа е правоъгълна, развивана равномерно в двете посоки, с базов модул 61 см, като базовите ѝ елементи са наречени „панели“ и са с размери, кратни на базовия модул. Чрез тях ще се изградят два вида едноетажни обекти: Основни жилищни обекти – имащи лек скатен покрив с „отваряне“ на обема им във височина към цялостно предно остъкляване. Второстепенни обекти – с плосък покрив и по-малка светла височина за обслужващите части: кухня, санитарни възли, килери / складове, спални, кабинети и пр. Реализацията на проекта включва задачи, структурирани в следната последователност: 1. Проучване и анализ за другите материали / компоненти: дърво, стомани, пластмаси, каменна вата, картон, мембрани, крепежни елементи и др. 2. Избор на методи и стандарти за изследване и изпитване на избраните материали. 3. Проектиране на четирите вида панели и на модулната система, вкл. и чрез използване на специализирани софтуерни продукти и компютърни симулации 4. Изготвяне и прилагане на специализиран софтуер и компютърни приложения и прилагането му за четирите вида панели 5. Изготвяне / създаване на компютърни 3D модели за четирите вида панели. 6. Експериментиране и оптимизиране на монтажа за сглобяването на опитните образци от два вида опитни къщи, вкл. и изпитване на връзките 7. Изготвяне и изпитване на опитни образци (прототипи) от четирите вида панели: стенни, подови, покривни и бордови	360 072,34

16	7иф-02-16/28.07.2014г	ИФ-00-07-5	<b>ВСЕСТРАН НА КООПЕРА ЦИЯ КОНВЕРТ</b>	Оценка на техническата и икономическата осъществимост на разработката на зарядни системи за бърз индивидуален поелементен основен и изравнителен заряд на акумулаторни батерии за електрокари, електромобили, автомобили, соларни, енергийни, информационни и електронни системи	<p>Фирма "ВК Конверт" притежава технологичният и интелектуален капацитет и потенциал за разработване на този нов тип зарядни станции. Натрупаният досега опит в разработването на нови изделия в тази област, дава основание да се твърди, че за постигане на целта е необходимо да бъдат направени качествени предварителни проучвания на техническите, икономическите, екологичните и социални аспекти, свързани с подобно производство. Ключов фактор за успех по отношение на реализацията на такова изделие от нов тип на пазара е осъществяването на проучване и създаването на релевантна маркетингова стратегия. Въпреки че разработваният продукт е изключително иновативен, модерен и полезен, той не би имал успех без съобразена със спецификите на пазара маркетингова стратегия.</p> <p>За постигане на гореописаните цели е необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> да бъдат извършени проучвания относно конкретни технически параметри на зарядните устройства и на техните специфични характеристики. Това изисква провеждане на консултации и съвместна работа с водещи производители на акумулаторни батерии, с големите потребители на тази продукция, с организации и научни институции, работещи в тази област за да се изготви единна концепция по отношение електрически контакт с всеки елемент на акумулаторната батерия;</li> <li><input type="checkbox"/> да бъде направена нужната обосновка на икономическата ефективност от евентуалното производство на такъв тип зарядни устройства, както и възможността за тяхната пазарна реализация;</li> <li><input type="checkbox"/> да бъде направена оценка на ресурсите, които са нужни за стартирането на производството и евентуалната възвращаемост на вложените средства.</li> </ul> <p>Ефектът от успешното изпълнение на подобен проект е от изключителна важност за фирмата и се изразява във възможността, чрез внедряването на подобен клас иновативни продукти, да се запази и дори да се разшири пазарния дял в производството на зарядни десулфатизиращи и регулиращи устройства както в страната, така и в чужбина.</p>	42 240,00
17	7иф-02-17/28.07.2014г	ИФ-00-07-107	<b>ПОНТЕХ БГ ЕООД</b>	Разработване на иновативно GIS решение, базирано на технологии с отворен код	<p>„Понтех БГ“ ЕООД е през 2009 година с предмет на дейност Разработка, внедряване, интеграция и поддръжка на информационни системи. Дружеството има 5-годишен опит в разработването и поддръжката на различни системи, като през този период има договори за ГИС услуги вкл. Техническа поддръжка на ГИС система за ЕРП дружество в България, Проект по събиране и обработване на данни за ГИС с продължителност от 1 година, Разработване на допълнителни логики над платформа ЕСРИ: инструмент за импорт на геодезически данни и снимки; инструмент за автоматизирано изчертаване на обекти в ГИС; Инструмент за следене на трансформатори за техния експлоатационен живот, интегриран с ГИС. Понтех БГ Еоод, партньор на ESRI, разполага с 5 високо квалифицирани специалисти, фокусирани върху ГИС технологии, участващи в проекти както в българското дружество, така и в другите компании Понтех в Чехия и Румъния. Сестринската компания Понтех Чешка република също постоянно прехвърля ГИС знания на Понтех БГ Еоод и развива допълнителни функционалности за клиентите си в Централна Европа. Основната задача на проекта е разработването на ГИС решение, базирано на технологии с отворен код, за нуждите на компаниите от сектора за комунални услуги. Целите на проекта са:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. успешно управление на проекта</li> <li>2. Изучаване на релевантни технологии и споделяне на опит</li> <li>3. Изготвяне на концептуален дизайн</li> <li>4. Придобиване на ноу-хау</li> <li>5. Разработване на прототип</li> <li>6. Обмен на опит</li> <li>7. Разработване на прототипна система с напреднали функционалности</li> <li>8. Демонстрация на потенциален клиент</li> <li>9. Участие в международно събитие за популяризиране резултатите от проекта</li> </ol>	121 506,33

18	7иф-02-18/28.07.2014г.	ИФ-00-07-79	<b>КЛАУЕЙ ООД</b>	<p>Проучване на възможността да бъде създадена ANQP платформа чрез използване на ANQP/HotSpot 2.0 стандарта</p> <p>Клауей ООД е младо иновативно предприятие, създадено през 2011г. За кратък период на съществуване дружеството бележи забележително развитие и в рамките само на 2-3 години създава редица софтуерни продукти, които намират отлична пазарна реализация. Сред клиентите на дружеството са Мтел ЕАД, Солитрон СД и ЕВО ООД. Приходите от реализацията на продуктите се използват и за научно-изследователска развойна дейност, като през 2013г. са били инвестирани 20 000 лева. Към момента компанията е ориентирана към предлагане на крайни решения за управление на фиксирани услуги на телеком операторите. Компанията разработва и предлага следните собствени продукти: TelcoNG.BSS (Business Support System) Отговаря за процесите свързани с клиентите на доставчиците. Такива са: проучване на възможност за предоставяне на услуги; подписване на договор; промяна по условията на съществуващ договор (анекси); плащания; фактуриране; извличане на данни за абонатите; поддръжка/обгрижване; TelcoNG.OSS (Operating Support System) Отговаря за процесите свързани с провизиране на услугите. Такива са: създаване на профили на крайни устройства нужни за провизиране на услугата; отдалечена активация на клиентски услуги (captive portal/клиентски портал); пускане на услуги; спиране на услуги; добавяне на нови услуги TelcoNG.WSS (Workforce Support System.) Отговаря за процесите свързани с управление на персонала. Такива са: управление на персонала; управление на екипите; график на екип; задаване на задачи към персонала;</p> <p>отчитане на задачите;</p> <p>За реализацията на продуктите се използват изцяло Cloud технологии /технологии базирани на употреба както на чужди, така и на собствени колокационни центрове, в които се хостват изградените продукти/, като целта е всеки един от продуктите да се предлага, както като услуга, така и като краен продукт в конкретни ситуации. Пазарната ни позиция е добра на фона на нуждите, които имат доставчиците на услуги, както и на крайните потребители. Тенденцията показва, че търсенето на подобни услуги ще се увеличава, което от своя страна води до по-голяма нужда от предлагане.Фирмата разработва собствени софтуерни продукти, като идеите за тях се базират на идентифициране на нуждите и проблемите на потенциални и настоящи клиенти. Освен проучване на пазара, осъществяваме и мониторинг за появата на нови технологии, които можем да използваме за подобряване на нашите продукти или за създаването на нови иновативни решения. Изпълнение на данни за абонатите; поддръжка/обгрижване; TelcoNG.OSS (Operating Support System) Отговаря за процесите свързани с провизиране на услуги; спиране на услуги; добавяне на нови услуги TelcoNG.WSS (Workforce Support System.) Отговаря за процесите свързани с управление на персонала. Такива са: управление на персонала; управление на екипите; график на екип; задаване на задачи към персонала;</p> <p>отчитане на задачите;</p> <p>За реализацията на продуктите се използват изцяло Cloud технологии /технологии базирани на употреба както на чужди, така и на собствени колокационни центрове, в които се хостват изградените продукти/, като целта е всеки един от продуктите да се предлага, както като услуга, така и като краен продукт в конкретни ситуации. Пазарната ни позиция е добра на фона на нуждите, които имат доставчиците на услуги, както и на крайните потребители. Тенденцията показва, че търсенето на подобни услуги ще се увеличава, което от своя страна води до по-голяма нужда от предлагане.Фирмата разработва собствени софтуерни продукти, като идеите за тях се базират на идентифициране на нуждите и проблемите на потенциални и настоящи клиенти. Освен проучване на пазара, осъществяваме и мониторинг за появата на нови технологии, които можем да използваме за подобряване на нашите продукти или за създаването на нови иновативни решения. Изпълнение на данни за абонатите; поддръжка/обгрижване; TelcoNG.OSS (Operating Support System) Отговаря за процесите свързани с провизиране на услуги; спиране на услуги; добавяне на нови услуги TelcoNG.WSS (Workforce Support System.) Отговаря за процесите свързани с управление на персонала. Такива са: управление на персонала; управление на екипите; график на екип; задаване на задачи към персонала;</p>	253 109,54
19	7иф-02-19/28.07.2014г.	ИФ-00-07-26	<b>ФЕШЪН БГ ЕООД</b>	<p>Прототип на автоматизиране на софтуерна платформа за глобални SEO анализи и таргетирани маркетингови проучвания</p> <p>Значението на Интернет за успеха на всеки бизнес днес е неспорим факт. Влиянието на уеб технологиите, социалните мрежи и дигиталното съдържание върху обществото и бизнеса е толкова голямо, че определя визията за бъдещето на световната икономика. Основният начин за популяризиране на кой да е бизнес днес е представянето му в Интернет с помощта на фирмен уеб сайт. Всяка минута в Интернет се появяват хиляди нови уеб сайтове. Търсенето и намирането на желаната информация се превръща във все по-сложен процес. Търсещите машини в Интернет непрекъснато обработват информация за хиляди ключови думи и фрази, като изграждат специфични връзки и зависимости между тях и източниците на търсената информация. Колкото по-голямо е търсенето на ключови думи, толкова повече бизнеси желаят да присъстват в изграждането на връзките и по този начин да позиционират уеб сайта си в челните места на резултатите връщани от търсещите машини. Тази задача изисква отлично познание на уеб технологиите и използването на множество специфични инструменти. Задача с която в момента се занимават специалистите по SEO (Search Engine Optimization).</p>	31 296,70
20	7иф-02-20/28.07.2014г.	ИФ-00-07-39	<b>САМЕЛ - 90 АД</b>	<p>Разработване на S-band усилвател на мощност за радиолокационни станции за контрол на въздушното движение и метео радари</p> <p>Самел-90" АД е на пазара на съоръжения за радиолокация от десетки години. Стратегията за изследвания и технологии в областта на сигурността и отбраната / вж. на <a href="http://www.micmrc.government.bg/files/start.pdf">http://www.micmrc.government.bg/files/start.pdf</a> / сочи радиолокацията и радионавигацията като първи приоритет за инвестиции в изследвания. Това е така , защото радарите са жизненоважен компонент от сегашните и бъдещи системи за защита. Радарите са изключително важни и с оглед безопасността на въздушното движение. Бързо нарастващият въздушен трафик, поставя нуждата от гладка координация между ползвателите, и в тази връзка подмяна на остарялите радари в цяла Източна Европа, Русия, Азия. Нови изисквания към радиолокациите и радарите се поставят и от развитие на метеорологията и нейното значение във всички области на общественото битие. Тъй като усилвателят на мощност е основен и съществен за качеството на всяка радарна система възел , то идеята на този проект е добиване на знание за създаването S-band усилвател на мощност . Аналог в България на такъв усилвател няма. Трябва да се отговори на новите изисквания – съвместимост за работа с цифрови сигнали, малък обем , малка консумация на енергия и високо КПД. При това, предвид изключително голямия финансов ресурс, необходим за изграждане на нови радиолокационни системи, трябва да се създаде усилвател, който да бъде годен за използване както в изградени нови , така и в съществуващите стари радиолокационни системи. Задачата е да се защити спонсориране и да се осигури извършване на научно-приложни индустриални изследвания и дейности по експериментално развитие с цел придобиването на ноу-хау като предпоставка за разработване на иновативен и нов S-band усилвател, който е съвместим за работа с цифрови сигнали, има малък обем , малка консумация на енергия и високо КПД.</p>	239 715,68
21	7иф-02-21/28.07.2014г.	ИФ-00-07-38	<b>САМЕЛ - 90 АД</b>	<p>Разработване на иновативна система за отопление на база водород</p> <p>Водородните технологии предлагат алтернативни методи за получаване на енергия за решаване на проблемите на човечеството, свързани с изчерпване на природните горива, изхранване на нарастналото население и замърсяването на околната среда. Амбицията на този проект е използване предимствата на водородната енергия за нуждите на бита. Идеята е за цялостна система за отопление , елемент от която е генератор на водород. Уредът се използва в непрекъснат режим на генериране за времето, в което е необходимо отопление. Не са нужни специални резервоари за съхранение. Парниковите газове са елеминирани тъй като използваният газ идва от електролизата на водата. Пак свързано с метода на създаване на газ /импулсна електролиза/ е използването на минимално количество ел.енергия. Системата не се нуждае от конвенционално гориво . Системата има: по-висока ефективност от познатите отоплителни системи ; много по-дълго експлоатационното време; опростена поддръжка и не на последно място, не представлява съоръжение с повишена опасност при експлоатация. Необходими елементи на отоплителната система, освен генератора, са импулсно захранване и котел, съвместим с генератора и произведения от него водород. Създаденият от генератора водород се подава към котел, следва запалване и отделената топлина се използва за отопление. Задачата е да се защити спонсориране и осигури извършване на научно-приложни индустриални изследвания и дейности по експериментално развитие с цел придобиването на знания като предпоставка за разработване на иновативна система за отопление на база водород</p>	278 236,89



22	7иф-02-22/29.07.2014г	ИФ-00-07-27	<b>ЕЛКОМ МД ООД</b>	Система за интелигентно измерване, регистриране и управление в комплектна трансформаторна подстанция	<p>В целия свят електроенергията е основен фактор за осигуряване на стабилна икономика и висок жизнен стандарт. Използването в промишлеността и битата на високотехнологични и иновативни продукти поставя въпроса за по-високо качество на електрозахранването. Същевременно прекъсвания на електрозахранването поради повреди оказват особено неблагоприятен ефект върху все по-компютризираното ни общество, производствата с непрекъснат цикъл, транспорта и общественния сектор. Измерването, регистрирането и управлението на параметрите на електрозахранването стават все по-важни и наложителни. Настоящият проект има за цел и задача изследване, анализ и разработка на Система за интелигентно измерване, регистриране и управление в Комплектна трансформаторна подстанция. При настъпване на прекъсвания или отклонения от качеството на електрозахранването, системата автоматично и максимално бързо ги локализира и дава препоръки за отстраняването им. Системата ще даде възможност на Комплектната трансформаторна подстанция да бъде присъединена към високо иновативните бъдещи интелигентни електроенергийни мрежи (Smart Grid) и е в синхрон с „Директива за електроенергията (2009/72/ЕО)“ според, която най-малко 80% от потребителите следва да бъдат оборудвани с интелигентни измервателни уреди до 2020 г.</p> <p>Обща цел на проекта: провеждане на промишлени научни изследвания и подкрепа за научно-изследователската и развойна дейност в „ЕЛКОМ-МД“ООД за иновативно развитие на продукт в областта на енергетиката.</p> <p>Специфични цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изследване, анализ и разработване на Система за интелигентно измерване, регистриране и управление в комплектна трансформаторна подстанция</li> <li>2. Развитие на научно-изследователския потенциал на специалистите на ЕЛКОМ-МД ООД и повишаване технологичния иновативен капацитет на фирмата.</li> <li>3. Придобиване на права на индустриална собственост върху иновативната разработка за полезен модел.</li> <li>4. Публичност и разпространение на получените иновативни знания и резултати от индустриалните научни изследвания.</li> </ol>	112 260,00
23	7иф-02-23/29.07.2014г	ИФ-00-07-141	<b>ВЕТОТ ЕООД</b>	Разработване на иновативна технология за производство на олекотени мебелни плочи с вложки от полимерен материал	<p>Настоящият проект е ориентиран към разработване на иновативна технология за производство на олекотени мебелни плочи с вложки от полимерен материал. Целта е тези плочи да осигурят ефективно съчетаване на предимствата и намаляване на недостатъците на MDF-плочите и на досегашните мебелни плочи и да се превърнат в масово използвани елементи на различни корпусни мебели. Основните иновативни елементи на разработваните по линията на проекта нови олекотени мебелни плочи се отнасят до формите на вътрешния им строеж, конструкции, технология за производство и рецептурите на вложките в тези плочи полимерен материал. Очаква се на основа на тези иновации новите олекотени плочи да имат много полезни от потребителска гледна точка технико-икономически показатели като лека и същевременно здрава конструкция, много добри хидрофобни показатели, подобрена димензионна стабилност, намалени разходи на дървесина, намалена емисия на токсичния формалдехид, повишени якостни и експлоатационни показатели по цялата им площ, значително по-ниска себестойност в сравнение с вносните MDF-плочи и др. Това ще позволи да се осигурят много конкурентни съотношения "цена/качество" на разработваните олекотени плочи, а оттам и значително платежоспособно търсене на целевите им пазари. Задачата на настоящия проект е на основа на професионално извършени индустриални научни изследвания да се разработят варианти на иновативна технология за производство на олекотени мебелни плочи с вложки от полимерен материал и заедно с това да се произведат и изпитат прототипи на такива плочи.</p> <p>Целта е, на тази основа да се обоснове изборът на най-ефективен от технико-икономическа гледна точка и най-добре отговарящ на изискванията на целевите пазари, подход за бъдещо масово производство на такива олекотени мебелни плочи.</p>	243 126,95
24	7иф-02-24/29.07.2014г	ИФ-00-07-74	<b>ЧИСТОТА ИСКЪР ЕООД</b>	Производство на инсталации за оползотворяване на сметищен биогаз от депата за битови отпадъци в Р. България	<p>Настоящият проект е предпоставка за развитие на енергийното машиностроене у нас, насочено към разширяването на спектъра на използваните възобновяеми енергийни източници – тези работещи със сметищен газ. Създават се условия за решаването на натрупващи се десетилетия проблеми, свързани с депонирането на битови отпадъци у нас. Освен това сметищият газ, ако не бъде оползотворен той следва да се обезвреди, което води до разходи без преходи.</p> <p>Досегашният ни опит и изследвания показват, че такъв тип инсталация е най-добрата технология за обезвреждане и оползотворяване на сметищия газ, приложи-ма за депата за отпадъци в България.</p> <p>Освен това ще се разшири обхватът на приложение на технологията за оползотворяването на сметищния газ и от по-малките депа за битови отпадъци. Това не може да стане при директен внос на готови инсталации за производство на електроенергия от сметищен газ, защото цените им са високи за малките мощности, каквито могат да се реализират на повечето депа в България.</p> <p>Водени са предварителни разговори и има подкрепата на общини, собственици на депа за битови отпадъци, които са в процес на закриване, за изграждането на инсталации за оползотворяването на сметищия газ, отделян от тези депа, които искат да се реализира тази технология и на техните депа.</p>	36 145,68

25	7иф-02-25/29.07.2014г .	ИФ-00-07-54	<b>ГАЛВЕЯ ИНЖЕ НЕРИНГ ООД</b>	Иновативна технология за електрохимично нанасяне на защитни покрития на базата на цинк с последващи конверсионни филми върху сложни машиностроителни детайли	<p>Настоящият проект е за разработване на иновативна технология за електрохимично нанасяне на защитни покрития на базата на цинк с последващи конверсионни филми върху сложни машиностроителни детайли, чрез която да се избягнат основните недостатъци на конвенционалната технология за студено поцинковане на такива детайли. Като основни иновативни и подлежащи на искане за защита като полезни модели елементи на тази технология могат да се посочат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- създаване на иновативни рецептури на състава на реактивите във ваните за поцинковане, които да осигурят по-добри технико-икономически характеристики на поцинкованите изделия;</li> <li>- разработване на възможно най-добри иновативни решения за поцинковане на базата на кисели или алкални електролити в зависимост от спецификата и предназначението на покриваните сложни машиностроителни детайли;</li> <li>- разработване на иновативни и икономически целесъобразни рецептури на разтворите за нанасяне на конверсионни защитни покрития върху цинка, съобразени със съвременните екологични норми и изисквания.</li> </ul> <p>Очаква се разработваната по линията на настоящия проект технология да бъде както силно иновативна, така и да води до подобрени в сравнение с конвенционалните технологии технико-икономически характеристики на поцинкованите сложни машиностроителни детайли по отношение на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качеството на покритието – външен вид, блясък и пр.;</li> <li>- разпределението на покритието по повърхността на сложно профилирани машиностроителни детайли;</li> <li>- корозионната устойчивост и корозионно-защитна способност на покритието;</li> <li>- намаление на дефектната продукция и брака, водещо до икономия на материали, енергия и труд;</li> <li>- удължаване на експлоатационния срок на електролитите;</li> <li>- намаление на емисиите от вредни вещества в отпадните води;</li> <li>- прилагане на по-екологично чисти, респ. екологично съобразени рецептури и продукти в частта за създаване на конверсионни покрития с подобрена корозионно-защитна способност.</li> </ul> <p>Основните последователни задачи по проекта са извършване на индустриални научни изследвания на известните технологии за електрохимическо поцинковане и на резултатите от тяхното прилагане, подготвяне на технически проект с варианти на иновативни рецептури и технологии, производство и тестване на прототипи на галванично поцинковани и пасивирани сложни машиностроителни детайли.</p> <p>Целта е на тази основа да се обоснове бъдещото масово прилагане на най-целесъобразния от гледна точка на технико-икономическите и пазарни изисквания вариант на иновативната технология за електрохимично нанасяне на защитни покрития на базата на цинк с последващи конверсионни филми върху сложни машиностроителни детайли.</p>	182 476,64
26	7иф-02-26/29.07.2014г .	ИФ-00-07-78	<b>МЕГАХИМ АД</b>	Научно-изследователска дейност за разработване на иновативна технология: синтетично изграждане на МК (микрокапсули), реагенти на АЕРК (аерозолни еднокомпонентни разпенващи композиции)	<p>Настоящият проект е разработен от Мегахим АД с оглед високия научен и иновационен потенциал на потенциалните и очаквани резултати от разработката, предмет на проекта – технология за синтетично изграждане на МК (микро капсули), реагенти на АЕРК (аерозолни еднокомпонентни разпенващи композиции). Интересът към него е провокиран изцяло от високата пазарна стойност на иновацията, която целим да разработим по проекта.</p> <p>Мегахим АД е създадено през 1996 г. и е сред лидерите в производството на лаково-бояджийски материали и проводник на въвеждането на новости и иновации в бранша.</p> <p>Тенденцията в развитието на Мегахим АД е разширяване на пазарните позиции, доказателство за което е стабилността на приходите, дори в период на продължаваща икономическа стагнация. Инвестициите, направени от Мегахим през последните няколко години, на стойност над 13 млн. евро в съвременни технологии, производствени бази и закупуване на лицензи, въвеждането на Интегрирана система за управление на качеството, включваща ISO 9001:2008, околната среда - ISO 14001, условията на труд - OHSAS 18001, сертифицирана от SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V., са част от предимствата, които ни утвърдиха на пазара. Основен двигател на непрекъснатия ни растеж са високото качество на нашите продукти и тяхното постоянно обновяване. Мегахим АД произвежда широка гама продукти: алкидни и обикновени бои; вододисперсионни бои за външно и вътрешно боядисване; алкидни емайл-лакове, полиуретанови лакове; лазурни лакове; оцветители; разредители; грундове и др. Мегахим разработва настоящия проект поради няколко причини:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Налице са благоприятни предпоставки за развитие на проекта: технологичното и изследователско оборудване и база на Мегахим, както и квалификацията на работещите по иновациите във фирмата и привлечените в екипа лица, в пълна степен съответстват на необходимото за разработване на проекта;</li> <li><input type="checkbox"/> Висок пазарен потенциал на продуктите, резултат от разработване на иновативната технология – предмет на проекта и възможност за стъпване на трайно отворен и широк европейски и световен пазар за МК, носещи реагенти на АЕРК;</li> <li><input type="checkbox"/> Възможност в перспектива новосъздадените полупродукти в резултат на придобитите знания по проекта да бъдат ефективно използвани и в други производства на продукти от листата на Мегахим;</li> <li><input type="checkbox"/> Участие в многостранна иновационна дейност по проекта, даваща възможност за увеличаване на квалификацията на персонала на Мегахим и повишаване на капацитета на предприятието за участие в бъдещи НИРД проекти;</li> <li><input type="checkbox"/> Създаване на предпоставки за патентоване на резултати по проекта – синтезирани химически полупродукти за получаване на Микрокапсулиране по спрей-метода, с широко приложение не само в сектора производство на лаково-бояджийски продукти, но и в редица други отрасли - строителството, електроника, печатарство, фармация, козметика.</li> </ul> <p>Научният проблем, чието решение се търси с настоящия проект, е изработването на работещ лабораторен протокол, на основата на който да стане възможно производството на микрокапсули (МК), носители на реагенти за АЕРК. Производството (изграждането) на МК се предвижда да се извършва по иновативна радикалова омрежаваща съполимеризация на границата на две фази, като термо-дисоцииращият инициатор е във водната фаза, а иновативно използваният Макромономер с високо подредена химическа структура, заедно с останалите мономери – в органичната фаза. Размерът на МК се регулира чрез предварителна коалесценция на Макромомера чрез подходящо комбинирана разтворително-утаителна система в органичната фаза. Синтетичното изграждане на отделната МК по този методи дефинира задачите (конкретните научни задачи) към създадения краен продукт - Микрокапсули, на които ще се търси решение с изпълнението на настоящия проект:</p> <p>МК, въведени в разпенващата композиция, да не „текат“ – т.е. да отделят спонтанно част от носения реагент; МК, въведени в разпенващата композиция, да абсорбират само съответния газ (във втечено или паробразно състояние, но не и други компоненти на разпенващата композиция; МК да не агломерират помежду си нито в компонента на разпенващата композиция, чрез който биват въведени в разпенващата композиция, нито в самата разпенваща композиция; МК да не се пръскат или разпукват по време на реакциите в аерозолния флакон след затварянето му; МК да са в състояние плавно да абсорбират количество газ (газообразен и паробразен в равновесие за съответното налягане) от аерозолния</p>	201 855,50

27	7иф-02-27/29.07.2014г	ИФ-00-07-49	<b>ФЕНИКС МЕТАЛ ЕООД</b>	Изследване и разработване на технологии за рециклиране на метални отпадъци	<p>Предлаганият проект включва проучвания и научни изследвания за разработване на технологии за рециклиране на метални отпадъци. Индустрията в България има редица производства, които генерират различни видове метални прахове и отпадъци. Те обикновено се съхраняват в складовете на фирмите или частично се преработват и се използват в металургичните предприятия. Фирма «Феникс метал» ЕООД се занимава основно с разкриване, окачествяване на метални отпадъци и доставка на определени количества за нуждите на индустрията. Тя продава металните отпадъци на ниска цена, т.к. те не са сертифицирани и не е определен техният химически състав, други са смесени с различни видове шлаки. Ръководството на фирмата планира да разшири своята дейност в направление получаване на метални продукти с по-високо качество и по-висока цена чрез пеработка на отпадните материали. Изпълнението на тази задача ще допринесе за повишаване на капацитета на фирмата и нейната иновативност. Изпълнението на проекта ще даде възможност да се разработят технологии за рециклиране на отпадни материали и получаване на метали и сплави за приложение в индустрията. Едновременно с това се решават екологичните проблеми на индустриалните предприятия, генериращи метални отпадъци. Всичко това ще допринесе за подобряване на екологичната обстановка в страната. В настоящия проект се предлагат следните задачи:</p> <p>Картотекиране на находищата на метални отпадъци: местоположение, характеристики и количества.</p> <p>Проучване на опита и съществуващите технологии</p> <p>Разработване на подходящи технологии за получаване на метали и сплави с определен химичен състав.</p> <p>Провеждане на експериментални изследвания за определяне на подходящите технологични режими.</p> <p>Определяне на състава и свойствата на получените продукти.</p> <p>Основната цел на проекта е създаване на иновативен процес „Изследване и разработване на технологии за рециклиране на метални отпадъци“, който е насочен към засилване на икономическата ефективност, повишаване на иновативния потенциал и технологичното развитие на фирма «Феникс метал» Е.ООД. Това ще се осъществи в партньорство с научноизследователската организация – Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А.Балевски“ с център по хидро- и аеродинамика – БАН.</p>	148 983,41
28	7иф-02-28/29.07.2014г	ИФ-00-07-29	<b>БИО ТРИИ ООД</b>	Използване на нанодисперси и оксиди като вектор за пренос на биологично активни молекули в растителни тъкани	<p>Настоящият проект за ТО ще бъде фокусиран върху придобиването на ново знание за използването на хибридни наноструктури, в конкретния случай нанодисперсен прах на оксиди с размери около 20нм. Силициевите оксиди са един от възможните обекти на изследване поради факта, че притежават размери около 20нм и имат множество повърхностни пори с размери от 2нм. Идеята за използването на тези наночастици с подобни по размер пори е възможността, която предоставят за прикачване и пренос на биоактивни молекули към целеви растителни тъкани. Биологично активни молекули могат да бъдат както субстанции с нерастителен произход, но стимулиращи растежа и вкореняването, така и растителни регулатори пряко повлияващи физиологията на растенията.</p>	49 000,00
29	7иф-02-29/29.07.2014г	ИФ-00-07-125	<b>ВЪЛКОВ ТЕХНОСВЕТ ЕООД</b>	Провеждане на индустриално научно изследване във "Вълков - Техносвет" ЕООД за създаване на LED осветител с високо КПД	<p>Настоящият проект цели провеждането на индустриално научно изследване за създаване на иновативен LED (светодиоден) осветител в 12 модификации, предназначени за осветяване на офиси, административни сгради, училища, болници, паркове и др. Осветителят ще се състои от прахово-полимерно боядисан корпус, изработен от стоманена ламарина, оптична система от високотехнологично обработена алуминиева ламарина и декоративни праховополимерно боядисани елементи и електрическата схема. Светодиодът съдържа един или няколко излъчващи светлина кристали, разположени в един корпус с леща, която създава светлинен поток. Цветът на излъчване на светодиода се определя, както от състава на използвания полупроводников материал, така и от легиращите примеси. Цветът често се дава в "nm", което е дължината на вълната на светлината. Светодиодите не са напълно монохроматични и до известна степен могат да излъчват в тесен диапазон на спектъра. Разработването на светодиоди започва с червени и инфрачервени прибори, направени от GaAs. Постиженията в науката за материалите позволиха да се произведат прибори в по-късовълновия диапазон на спектъра, излъчващи светлина с различни цветове. Конвенционалните светодиоди са направени от различни неорганични полупроводникови материали, произвеждащи много цветове. LED осветлението е начин за постигане на разкош и изящество в обикалящата ни среда. Вграждат се успешно в стени, подове и тавани в жилища, магазини, офиси, хотели и други. Светодиодното осветление кара архитектурните забележителности да сияят през деня и ноща в невероятни нюанси, което подчертава очарованието и пищността на детайлите им. Осъществяването на настоящия проект ще позволи на предприятието да навлезе в нова пазарна ниша с конкурентен продукт от висок клас и иновативен в световен мащаб.</p> <p>Целта на разработката е да се изследват светоразпределителни криви на LED(Светодиодни) осветители за вътрешно осветление с отразителни (огледални) и разсейващи (дифузорни) оптични системи с цел достигане на максимален коефициент на полезно действие или както е по правилно да се каже в контекста на тематиката - ЛОР (LOR - light output ratio- съотношение на изходната светлина). В зависимост от използваните елементи и отразителна ламарина, икономията на електроенергия при използване на иновативния LED осветител от ново поколение може да достигне 50%, сравнено с конвенционалните осветители. Задачата на предприятието е да създаде конструкция и оптична система на LED осветител, които да са уникални и нови за българския и международните пазари. Едно от предимствата на осветителя, което ще търсим при разработката, е минимизирани размери, особено по височина, при гарантирана прецизност и ефективност на оптичната система. Основна цел, която си поставяме с индустриалното изследване, е коефициентът на полезно действие на LED осветител (LOR) да достигне над 75%, което само по себе си говори за изключителната му ефективност, тъй като сегашните алтернативи достигат КПД около 51-55 %. LED осветителят представлява новост за Вълков-Техносвет, но предприятието има намерение да създаде такъв LED осветител, който да превъзхожда значително най-близките алтернативни продукти на националния и световния пазар.</p> <p>Иновативният продукт по проекта (LED осветител с високо КПД) е с голям пазарен потенциал в страната и в чужбина. „Вълков - Техносвет“ ЕООД е провело проучване сред потенциални клиенти. Интересът към иновацията е голям, но нашият бюджет за научни изследвания е твърде ограничен, за да бъдем конкурентни на другите европейски и световни предприятия в бранша. Ето защо за успешната реализация на индустриалното научно изследване, разчитаме на безвъзмездното финансиране по настоящия проект, което би ни дало възможност едновременно да създадем иновативен LED осветител, превъзхождащ значително най-близките алтернативни продукти на националния и световния пазар. След реализацията на проекта и извършване на дейности по комерсиализацията на продукта (изработка на инструменти, производствена документация, маркетинг и др.). Общата цел на проектното предложение е да се развие научно-изследователска дейност, чрез която да натрупаме знание, насочено към конкретна индустриална практическа задача – разработването на един такъв си осветител. По този начин ще развием своя иновативен потенциал, което ще доведе до подобряване на конкурентоспособността ни, възможностите за експорт и пазарните ни позиции. Специфичната цел по настоящия проект е чрез провеждането на индустриално научно изследване да се създаде LED осветител в 12 модификации, който да има КПД(ЛОР) над 75 %.</p>	127 872,20

30	7иф-02-30/30.07.2014г.	ИФ-00-07-60	ПАРАЛЕЛ ЕООД	Разработване на нови типове високоеластична и вискоеластична пяна с ниски емисии на летливи органични компоненти, неизвеждани до момента	<p>ЕООД има четири линии на производство: пенополиуретан „Ковафоум“, матраци, термовата и мека мебел. Паралел ЕООД е известно с производството на Метогу инат (пяна с памет) на марката Ковафоум. Фирмата започва производството й през 2005 г., след внедряване на специална технология по собствена разработка. Ковафоумът е вид пенополиуретан и се използва от фирмата като основа за производство на останалите изделия. Качеството на ковафоума - пътност, еластичност, форма и т.н. - се следи ежедневно в собствените лаборатории на фирмата. Това производство дава на Паралел ЕООД достъп до нови пазари в страни като Сърбия, Гърция, Румъния. Друг продукт на Паралел ЕООД, познат на българския и международните пазари, са матраците с марка „Нани“. Производството включва:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производство на пенополиуретан (мляк ковафоум) като суровина в производството на мека мебел.</li> <li>2. Разфасовка на ковафоума. Готовите блокове ковафоум се разфасоват в различни размери, като това се прави основно по поръчка на клиенти и за влагане в други изделия на Паралел.</li> <li>3. Производството на матраци.</li> <li>4. Производство на термовата.</li> <li>5. Преработка на профили. Произвеждат се профили, които се използват за влагане в мека мебел и матраци.</li> <li>6. Изработка на покритията за матраци и легла.</li> <li>7. Сглобяване на дървени конструкции за производството на мека мебел.</li> <li>8. Сглобяване на полуфабрикатите за мека мебел.</li> </ol> <p>Основен стремеж на Паралел ЕООД е да се наложи като водещ производител в ЕС на мека мебел и матраци, с които да предлага иновативни и уникални решения за всеки свой клиент, както и постоянно да подобрява качеството на своите продукти. Следвайки тази своя политика компанията непрекъснато инвестира в научно-изследователска и развойна дейност. До момента във фирмата има 2 разработки, иновативни на световно ниво - за производство на дунапен и защитен с полезен модел ортопедичен матрак. С изпълнението на настоящия проект Паралел ЕООД ще реализира поредна стъпка за разработване на иновация, насочена към по-конкурентни продукти с подобрени функционални качества и по-екологично производство.</p> <p>Общата цел на проекта е да се повиши конкурентоспособността на световния пазар на Паралел ЕООД чрез разработване на иновативен на световно ниво материал с подобрени качества спрямо произвеждания към момента.</p> <p>Задачите на проекта са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да се разработи нов тип високо еластична пяна, с ниски емисии на летливи органични компоненти разширени границите на основните показатели - обемно тегло и твърдост, а именно - производство на високо еластични пени с обемни тегла от 18 kg/m<sup>3</sup> до 55 kg/m<sup>3</sup> и твърдоти от 0,8кРа до 5,5 кРа.</li> <li>- Да се разработи нов тип виско-еластична пяна, използвайки като основен химикал не един, а два полиола с различни характеристики са:</li> <li>- постигане обемни тегла на пяната от 40 kg/m<sup>3</sup> до 80 с kg/m<sup>3</sup> и твърдост от 1,0 кРа до 3,5кРа;</li> <li>- постигане различна стойност на виско-ефекта, характерен за този тип пяна;</li> <li>- ускоряване на реакцията на процеса и предотвратяване потенциалното й разливане на изход от тунела на инсталацията;</li> <li>- значително намаляване емисиите на летливите органични компоненти</li> <li>- Да се проучат качествата на новите материали и установят възможни предимства и недостатъци при приложение в производството на мека мебел.</li> </ul>	200 055,66
31	7иф-02-31/30.07.2014г.	ИФ-00-07-86	ЕНЕРГЕО ЕООД	Нови смазочни материали на основата на наноразмерни и въглеродни частици с повишена топлопроводимост и подобрени триещи	<p>Използването на смазочни материали за понижаване триенето между машинните елементи и съответно редуциране на отделената топлина е общоприета практика при експлоатацията на машини и устройства от всякакво естество. Въпреки това, работата на дадена машина при висока скорост и високо налягане, повишава температурата на повърхността на триене и може да предизвика ниска лепливост на греста, която в крайна сметка ще засегне качеството му смазване. Добавянето на пълнители към смазката, които имат висока термична проводимост биха могли да предотвратят локалното прегряване и по този начин да запазят добрите показатели на смазката. Намирането на подходящи пълнители, които да подобрят топлоотвеждането и в същото време да понижат коефициента на триене на изходния смазочен компонент остава предизвикателство, тъй като трябва да се постигне добра смесваемост между матрицата и пълнителя и добър контакт между частичките на пълнителя. Целта на проекта е да се получат нови смазочни материали с повишена топлопроводимост и подобрени триещи свойства. За изпълнението й са поставени следните задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модифициране на въглеродните наночастици с оглед подобряване на тяхната смесваемост със смазочния компонент;</li> <li>- Получаване на нанокompatитни смазочни материали чрез смесване с помощта на ултразвук/смесител;</li> <li>- Детайлно охарактеризиране на вискозитета, трибологичните характеристики и топлопроводността на нанокompatитните смазочни материали;</li> <li>- Развитие на получения продукт и определяне на икономическия ефект;</li> <li>- Лопълване на проучването за защита на интелектуалната собственост</li> </ul>	233 113,61
32	7иф-02-32/30.07.2014г.	ИФ-00-07-70	ХИМИЧЕСКИ ПРОДУКТ И ООД	Разработване на системи за пасивна пожарозащита в строителството	<p>„Химически продукти“ ООД е регистрирано през 1997 година в град Ямбол, с предмет на дейност производство и търговия с топлоизолационни и хидроизолационни продукти за строителството и енергетиката. За Ръководител на проекта е избран Иван Тонев Иванов, управител на „Химически продукти“ ООД от 1997г. По образование е инженер-химик. Бил е научен сътрудник и ръководител на проект „Разработване на специални термо- и звукоизолационни изделия и технология за производство им (СТеЗИ)“, по договор № ИФ-02-44/31.05.2006 г., с бенефициент „Химически продукти“ ООД (успешно приключил през 2010) и ръководител на проект „Нови термо- и звукоизолационни продукти и технология за производство им“, договор № BG161PO003-1.1.06-0066-C0001 по ОП „Конкурентоспособност“, процедура BG161PO003-1.1.06 „Подкрепа за научноизследователска и развойна дейност на българските предприятия“. Притежава следните авторски свидетелства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Авторско свидетелство №44126 / 1991г. изобретение: Метод за получаване на полиестер-полиетералкохоли;</li> <li>- Авторско свидетелство №50894/94г. изобретение: състав на твърд пенополиуретан;</li> <li>- Авторско свидетелство №47724/93г. изобретение: Метод и състав за получаване на полиестералкохоли;</li> <li>- Авторско свидетелство № 43884/91г. изобретение: Катализатор за производство на полиизоциануратуретанови пени и метод за получаването им;</li> <li>- Авторско свидетелство № 46067/93г. изобретение Полиестералкохол и метод за получаването му;</li> <li>- Авторско свидетелство № 44124/91г. изобретение: Полиизоциануратуретанов състав;</li> <li>- Авторско свидетелство № 37601/86г изобретение: Състав на твърд пенополиуретан за напръскване. Основната цел на проектното предложение е да се разработят технологии за нови системи за пасивна пожарозащита в строителството.</li> </ul> <p>Стратегическа цел: Повишаване конкурентоспособността на „Химически продукти“ ООД в технологии, насочени към предлагане на нови системи за подобряване на пожарната безопасност в сградите.</p> <p>Специфични цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработване на нови системи в областта на пасивната пожарозащита.</li> <li>2. Подобряване на техническите характеристики на наличната система, чрез усъвършенстване на пожарните характеристики и повишаване устойчивостта на огън.</li> <li>3. Развитие на партньорството между „Химически продукти“ ООД и лаборатория за научно-технически експертизи по пожарна и аварийна безопасност „Ф плюс“ ООД в научноизследователска и развойна дейност за повишаване иновативния капацитет на дружествата.</li> </ol>	249 481,10

33	7иф-02-33/30.07.2014г.	ИФ-00-07-69	<b>ХИМИЧЕСКИ ПРОДУКТИ ООД</b>	Създаване на нов подход и инструменти за подобряване и оптимизиране на формовъчния процес при изработка на полимерни опаковки за фармацевтичната и козметична промишленост	<p>"Химически продукти" ООД е регистрирано през 1997 година в град Ямбол, с предмет на дейност производство и търговия с топлоизолационни и хидроизолационни продукти за строителството и енергетиката.</p> <p>С цел диверсификация на продуктовото фолио през 2013г. Дружеството стартира ново производство на луксозни полимерни опаковки в съвсем нов икономически сектор 22.22 „Производство на опаковки от пластмаси“. Целта е да заемем нова пазарна ниша в сектора на луксозните опаковки за козметичната и фармацевтична промишленост.</p> <p>За Ръководител на проекта е избран Иван Тонев Иванов, управител на „Химически продукти“ ООД от 1997г. По образование е инженер-химик. Бил е научен сътрудник и ръководител на проект „Разработване на специални термо- и звукоизолационни изделия и технология за производството им (СТЕЗИ)“, по договор № ИФ-02-44/31.05.2006 г., с бенефициент „Химически продукти“ ООД (успешно приключил през 2010) и ръководител на проект „Нови термо- и звукоизолационни продукти и технология за производството им“, договор № BG161PO003-1.1.06-0066-C0001 по ОП „Конкурентоспособност“, процедура BG161PO003-1.1.06 „Подкрепа за научноизследователска и развойна дейност на българските предприятия“.</p> <p>Притежава следните авторски свидетелства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Авторско свидетелство №44126 / 1991г. изобретение: Метод за получаване на полиестер-полиетералкохоли;</li> <li>- Авторско свидетелство №50894/94г. изобретение: състав на твърд пенополиуретан;</li> <li>- Авторско свидетелство №47724/93г. изобретение: Метод и състав за получаване на полиестералкохоли;</li> <li>- Авторско свидетелство № 43884/91г. изобретение: Катализатор за производство на полиизоциануратуретанови пени и метод за получаването им;</li> <li>- Авторско свидетелство № 46067/93г. изобретение Полиестералкохол и метод за получаването му;</li> <li>- Авторско свидетелство № 44124/91г. изобретение: Полиизоциануратуретанов състав;</li> <li>- Авторско свидетелство № 37601/86г изобретение: Състав на твърд пенополиуретан за напръскване.</li> </ul> <p>Основната цел на проектното предложение е да се разработи иновативен подход и устройства за подобряване на формуващия процес при изработка на полимерни изделия.</p> <p>Стратегическа цел: Повишаване конкурентоспособността на „Химически продукти“ ООД в технологии, насочени към производство на луксозни продукти за козметичната и фармацевтична промишленост.</p> <p>Специфични цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработване на нов метод и инструмент за подобряване качеството на леенето под налягане в производството на полимерни опаковки.</li> <li>2. Конструирани и изработване на инструмент за подобряване на формуването в производството на полимерни опаковки.</li> <li>3. Експериментирани върху технологична машина на ефекта от прилагане на разработения нов подход и инструмент.</li> <li>4. Изпитвания на свойствата на полимерния продукт за потвърждаване на ефекта от подобряване на формуването.</li> <li>5. Развитие на партньорството между Институт по механика на БАН и „Химически продукти“ ООД в научноизследователската и развойна дейност за повишаване иновативния им капацитет.</li> </ol>	277 890,97
34	7иф-02-34/30.07.2014г.	ИФ-00-07-10	<b>РЕТЕЛ ЕАД</b>	Иновационна технология за производство на високотемпературни материали и сплави, съдържащи наноелементи	<p>Фирма „РЕТЕЛ“ ЕАД е създадена през 1991 г. като дружество с ограничена отговорност. От началото на 2008 г. е пререгистрирана като акционерно дружество с уставен капитал 1,5 милиона лева.</p> <p>Фирмата има повече от двадесет години успешен опит в: Промислена автоматизация, измерване и управление на непрекъснати производствени процеси. Хардуерни и софтуерни решения, базирани на PLC контролери на фирмите GE, FANUC AUTOMATION, A. BRADLEY, ADVANTECH и др.; Системи за измерване на BENTLEY NEVADA, TECHTRON, YOKOGAWA и др.; Силова електроника и оборудване – EURODRIVE, OMRON, GE POWER и др.; Възстановяване чрез високотехнологични методи на резервни части за индустриални предприятия; Системи за виброконтрол и аксиално изместване на мощни ел. агрегати; Проектиране, внедряване и поддръжка на сложни електромеханични системи.</p> <p>РЕТЕЛ“ ЕАД възнамерява да разработи иновативна технология за производство на високо температурни материали и сплави, съдържащи наноелементи. Фирмата ще разработи специализирана компютърна система за управление и оптимизация на технологичните процеси. В резултат ще усвоим следните технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>получаване на микро и нано прахове;</li> <li>получаване на материали за специални покрития;</li> <li>получаване на твърдосплавни инструментални материали;</li> <li>импрегниране на изделия;</li> <li>получаване на специални материали на основата на графит.</li> </ul> <p>Внедряването на иновативна технология за производство на високотемпературни материали и сплави, съдържащи наноелементи включва изработването на пилотно специализирано съоръжение, основна част на което е високотемпературна Таманова пещ (Tamtann Furnace). Тамановата пещ представлява графитна тръба, която се нагрява посредством свързан накъсо силов трансформатор. При трансформатор 30kW – 8V, 3500A може да се постигне температура до 23000C. В централната част на пещта дебелината на тръбата е намалена, като това води до по-голямо съпротивление на протичащия ток и оттам до по-голямо нагряване. В тръбата на пещта се пробутват една след друга графитни ладии, в които се поставят детайлите или материалите. Времето на престой във високотемпературната зона и достигнатата температура на нагряване се изчисляват и се поддържат точно. В противоположна посока се пуска защитен газ (75% водород и 25% азот) против окисляване. Газът се получава чрез каталитично разлагане на амоняк. В края на пещта има охладител, след който детайлите или материалите се изваждат. Охлаждането е необходимо освен за по лесно боравене с детайлите и материалите, също и за да не се запалят при изваждането им горещи от пещта. ЗАДАЧАТА на този проект е да докаже, че са изпълнени изискванията на конкурса по финансовата схема за подкрепа на иновативни предприятия от Националния иновационен фонд и да се обоснове целесъобразността от предоставяне на допълнително финансиране за научноизследователска развойна дейност. „РЕТЕЛ“ ЕАД възнамерява да разработи иновативна технология за производство на високо температурни материали и сплави, съдържащи наноелементи. Значителна част от тези технологии са фирмено know-how и се базират на дългогодишен опит.</p> <p>Главната цел на проекта е свързана с иновативна технология за производство на високотемпературни материали и сплави, съдържащи наноелементи, и като резултат нови производства от фирма „РЕТЕЛ“ ЕАД в следните направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Редукция на оксиди на преходни метали (волфрам, молибден, кобалт, никел, желязо, мед и др); Синтез на металиди ( карбиди, нитриди, силициди);</li> <li>Получаване на микрорънети прахове и прахове от нано частици;</li> <li>Получаване на материали за твърди, износостойчиви покрития с нано елементи за високотемпературни процеси;</li> <li>Методи и средства за контрол на качеството на материалите с наночастици;</li> <li>Спичане на изделия от високотемпературни материали (карбонитриди, силициевонитридни изделия);</li> <li>Производство на инструментални материали (твърди сплави на основата на волфромов карбид- кобалт, инструментални изделия съдържащи свърх твърди материали- диамант, кубичен борен нитрид);</li> <li>Производството на графитни влакна чрез непрекъснато изтегляне през горещата зона на пещта на изкуствени или естествени влакнести материали;</li> <li>Производство на изделия чрез реакционно взаимодействие на компонентите на продуктите (самосвързани силициевокарбидни награватели, термистори, варистори и др. за ел. промишлеността).</li> </ul> <p>Специфичните цели са свързани с: разкриване на нови работни места и увеличение заетостта на квалифицираните специалисти в областта; подобряване и развитие на позициите на фирмата, която ще получи възможност да развие потенциала си и да стабилизира позициите си в настоящия кризисен период: енергийна ефективност, нови материали, опазване на околната среда и здравето на</p>	152 215,63

35	7иф-02-35/30.07.2014г	ИФ-00-07-94	ЛАБОР БИО ООД	Учебни пособия (набори) по химия за средните училища	<p>Повече от половин век най-динамично развиващата се област от човешкото знание е областта на природните науки, наречена на английски просто Science. Освен математика, тя включва и трите естествени науки химия, физика и биология. Природните науки са основа на медицинските, селско-стопанските и инженерните науки, на които пък дължим техническия прогрес и свързаните с него крупни постижения в областта на медицината, космическите изследвания, компютърните и комуникационните технологии, строителството, авиацията и т.н. Без тях нашият живот и съвременният свят биха били невъзможни. Именно затова е особено тревожна наблюдаваната вече 15 години тенденция към отлив от тези специалности в нашите университети и слаб интерес към тях в средните училища. По данни на МОМН, през последните 5-10 години към природо-математическите и инженерни специалности се насочват под 30% от кандидат-студентите, което предвещава сериозна кадрова криза през следващото десетилетие, когато се очаква икономиката на страната ни да се върне към производствения сектор. Една от причините за отлив от тези специалности е именно срива в производствения сектор и свързаната с това липса на търсене на такива специалисти. Има обаче и друга причина – непознаването на интересната/атрактивната/красивата страна на природните науки от страна на учениците, а в някои случаи и от техните учители.</p> <p>Университетските преподаватели най-добре знаят колко неподготвени са начинаещите студенти по базовите природни дисциплини, което е принудило някои инженерно-технически университети да пожертват част от първия семестър за преговор на гимназиалния материал. Една от причините за липсата на трайни знания по тези дисциплини е слабо им онагледяване и илюстриране на преподавания материал с лабораторни упражнения. Последното, разбира се, също има своето обяснение, най-лесното от които е недофинансирането на учебния процес. Това е безспорен факт, но има и обективни причини, като например това, че у нас новостите в науката и образованието традиционно идват с голямо закъснение. Докато във водещите страни образованието бързо се адаптира към постиженията на науката и нуждите на обществото, у нас този процес редовно закъснява. Адаптацията на образованието изисква гъвкава методология на обучението, включваща и използването на съвременни дидактични средства. На разработването на такива средства, които да отговарят на съвременните изисквания за обучение, да са в синхрон с постиженията на науката и да са достъпни до българските средни училища, е посветен и настоящият проект.</p> <p>Предлаганият проект си поставя поне две цели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Да спомогне за подобряване качеството на обучение и добиване на трайни знания по природните дисциплини, в частност химия, в средните училища и</li> <li>2) Да разшири производствената листа на българската фирма „Лаборбио“ ООД с нови учебни пособия по химия за средните училища, произведени по оригинална (патентно чиста) българска технология.</li> </ol> <p>Проектът ще завърши с демонстрационни образци, представляващи готови набори за лабораторни упражнения по дисциплината, съобразени с утвърдените от МОМН учебни програми за съответните класове на българските средни училища. Те ще бъдат конструирани на модулен принцип, с цел да бъдат лесно адаптирани към специфични учебни програми на специализираните средни училища у нас или учебните програми на други средни училища в чужбина. В хода на изпълнение на проекта учебните набори/комплекти ще бъдат защитени с патент.</p>	100 926,00
36	7иф-02-36/31.07.2014г	ИФ-00-07-72	ТЕЛЕ ЛИНК ЕАД	Изследване и разработване на иновативен модел за проактивно здравеопазване	<p>От създаването си през 2001 г. до настоящия момент, Телелинк заема водеща позиция като компания, занимаваща се със системна интеграция в Югоизточна Европа, с доказан опит, професионални умения и задълбочени познания в областта на безжичните мрежи, системната интеграция и интелигентните сгради.</p> <p>Винаги в крак с иновациите, фирмата помага на своите клиенти да направят интелигентен избор сред многообразието от предложения, като трансформира и най-сложните технологии в разбираеми и функционални решения. Работи за успеха и развитието на бизнеса на своите клиенти, съчетавайки най-новите постижения в комуникациите с професионални услуги. Непрекъснато инвестира и подобрява компетентността на своя екип от предпродажбени специалисти, опитни инженери, професионални мениджъри на проекти, успешни акаунт мениджъри и отлични специалисти по поддръжка и обслужване. Има стабилна репутация и богат опит в изпълнението на някои от най-големите ИКТ проекти в региона като постоянно доказва, че на Телелинк може да се разчита като надежден и коректен партньор. Доказала своя опит и висока компетентност в мрежовата интеграция като най-голямата компания за изграждане на безжични мрежи на Балканите, има активно присъствие в 7 страни от Югоизточна Европа. Придобити сертификати по стандарти за качество или други международно признати стандарти: Система за управление на качеството, сертифицирана по международния стандарт ISO 9001:2008 за следните дейности: телекомуникационни и ИТ решения, проектиране, изграждане, изпълнение, поддръжка и обслужване на информационни и комуникационни системи, обучение; Система за управление на качеството, която отговаря на изискванията на НАТО – съюзната публикация на НАТО AQAP 2110; Златен партньор на СИСКО от 2005 г.; Одобрен доставчик на НАТО по силата на подписан договор за основни доставки с агенция НАТО С3; Внедрена и функционираща система за управление на сигурността на информацията, сертифицирана съгласно стандарт ISO 27001:2005; От началото на 2013 г. Телелинк поема ангажимент за опазване на околната среда. Във връзка с това се сертифицира по ISO 14001:2004; Ръководството на компанията възприема служителите си като най-ценния си ресурс и поема ангажимент към осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в организацията, чрез внедряване на Система за управление на здравето и безопасността при работа съгласно изискванията на BS OHSAS 18001:2007 "Системи за управление на здравето и безопасността при работа".</p> <p>След влизането на Р.България в ЕС, екипът на Телелинк прочита стратегическите приоритети на Общността - да се превърне в най-конкурентната и динамична икономика в света, с повече и по-добри работни места и по-интензивно социално сближаване. За фирмата иновациите предполагат преди всичко използването на огромния опит на нейните специалисти в конкретната област, техническо изграждане и налагане на модел на устойчиво развитие и растеж. Разширяването на иновационната и предприемаческа инициатива, готовността за поемане на пресметнати рискове, равнение с международните постижения, борба в условията на реална конкуренция - всичко това може да бъде постигнато само чрез създаване и разпространение на иновации.</p> <p>Идеята на конкретния проект сама по себе си е изключително иновативна. Заданието на проекта включва реализацията на философия за развитието на специални продукти на базата на натрупан многогодишен опит в развоя на широка гама изделия.</p> <p>Задачата, която Телелинк си поставя с настоящия проект, е чрез използване на модерни информационни технологии, на база анализа на идентифицираните проблеми в сектора на здравеопазването, да бъде създаден уникален за страната модел за осъществяване на проактивно здравеопазване, с което да бъде постигнато значително подобрене в обслужването и оптимизиране на процесите в сектора.</p> <p>Акцентът при настоящата иновативна технология е поставен в сектора на здравеопазването, един от отраслите, пред които стоят най-много предизвикателства не само в България, но и в световен мащаб. Идентифицирани са редица проблеми и области подлежащи на развитие и подобрене в този сектор, част от които ще бъдат адресирани в настоящия проект, а именно: Здравеопазването към момента е основно с реактивен характер, липсва проактивната и превантивна грижа към пациента; Недостиг на квалифициран медицински персонал; Отсъствие на болнична система ориентирана към пациентите, тяхната сигурност и комфорт по време на престоя им в болничното заведение; Липса на централизирани или децентрализирани електронни системи, обработващи и съхраняващи данни за пациентите и респективно лечението, на което са били подложени в исторически план; Недобра организация и контрол на работния процес на медицинския персонал. Липса на система за своевременно позициониране и откриване на активни пациенти и лекари на територията на</p>	238 150,11

37	7иф-02-37/31.07.2014г	ИФ-00-07-83	ТЕХКЕРАМИК М ООД	Разработване на нови безоловни керамични материали за електрониката	<p>“Техкерамик М” ООД произвежда специални керамични изделия за различни области от промишлеността. Проектът се отнася точно до създаване на ново направление в работата на фирмата – кондензаторна безоловна керамика. Фирма Техкерамик-М ООД е сертифицирана по системата за управление на качеството ISO 9001-2000. Институт по металознание при БАН е комплексен научен институт, в който се извършват фундаментални и приложни изследвания в различни области на материалознанието и термичната обработка, леенето, кристализацията, структурата и свойствата на метали и неметали, пластичността и разрушаването на материалите, взаимодействието на газове с метали и неметални материали, създаване на високоазотни стомани под високи налягания, термични пенопласти, работи се по физиката и механиката на заваряване, керамичните, петругичните, огнеупорните, стъклокерамичните и композитни материали, електротермичните и магнитохидротермичните процеси при разтопени метали, екологично чисти технологии и машини за производство на нови материали, изделия и др. От 1 юли 2006 г. произвеждат в ЕС и внасят на неговите пазари електрически и електронни апаратури, керамичните материали, покритията и връзките между тях не трябва да съдържат олово, живак, кадмий, хром VI (Hexavalent Chromium), полиброминатни бифеноли (Polybrominated Biphenils) PBB и полиброминатни дифенилни етери (Polybrominated Diphenyl Ethers) PBDE. Тези ограничения са точно регламентирани в серия документи (предписания RoHS) на ЕС /www.pb-free.info/. Към 21.07.2016 олово не трябва да се съдържа в керамични диелектрични материали на основата на оловен титанат цирконат, използвани в кондензатори, които са част от интегрални схеми или дискретни полупроводникови елементи. В тази връзка, дружеството трябва да реши задачата по създаване на керамичните материали, използвани в кондензатори с отсъствие на олово в състава, които са част от интегрални схеми или дискретни полупроводникови елементи. Успехът на проекта ще позволи създаване на различни кондензатори за електрониката, бита, изчислителната техника, енергосъхраняващи акумулатори за слънчева енергия, както и такива, заменящи йонните кондензатори.</p> <p>Работата по проекта се свежда до високо температурен синтез (изискващо включване на тока на пещите като материален разход) на нови безоловни “бързи” и “бавни” керамични материали за електрониката, на база MgO, CaCO<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, BaCO<sub>3</sub>, ZrO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, бентонит, глина и специфични модификатори. Материалите ще притежават висока диелектрична проницаемост и ще се използват за създаване на различни електрични кондензатори за електрониката, бита, изчислителната техника, енергосъхраняващи акумулатори за слънчева енергия, както и такива, заменящи йонните кондензатори, а също като нелинейни елементи в оптични системи. Проектът се разработва с цел разширяване на производствената програма на фирма “Техкерамик М” ООД и изчерпателно ще отговора на Директивата на Европейския съюз за преминаване от 2016 г. на производство на такива кондензатори. В световен мащаб в момента над 50 % от електронната керамика представлява кондензаторна такава. За съжаление от 20 години завода за кондензаторна керамика и кондензатори е ликвидирани и България не притежава такова производство. Във водещите страни и най-вече в Япония и САЩ прираства на такава керамика ежегодно нараства с 10 %, а обемът на производството само в Япония е над 30 милиарда долара. В тази ниша има достатъчно място и за фирма “Техкерамик М” ООД, която притежава богат опит в производството на различни технически керамики и керамики за специалното производство. С изпълнението на заложените в 3-те етапа на проекта задачи, авторите разполагат с иновативни идеи за създаване и приложение на кондензаторна керамика, което е свързано с нови състави и показатели, определящи я като “бавна” или “бърза” кондензаторна керамика. Цял свят се занимава с “бърза” керамика и никой не обръща внимание на “бавната”, която дава възможност вече да се правят електронни акумулатори, които за разлика от йонните с техните бавни и мудни електролити, като и ограничения брой цикли “заряд - разряд” няма да просъществуват още много дълго. Основното предимство на електронните акумулатори е дългият им живот. Теоретически те трябва да са вечни. Друго предимство е продължителността на съхранение на заряда. Йонните акумулатори, колкото и да са качествени като замисъл и изпълнение винаги имат някакви утечни токове и след време се разреждат сами. При електронните акумулатори, особено керамичните утечките са толкова нищожни, че смело може да се каже - държат заряд с векове. Има и доста въпросителни относно механичните свойства на диелектрика (просто казано лесно ли се чули), замърсяване на околната среда (всички знаем, че не можем просто да изхвърлим на боклука йонен акумулатор) и т. н. Предварителните проучвания показват, че досега никой не се е замислил сериозно по въпроса йонен срещу електронен акумулатор, но вече е време. Създаването им е съчетано с производството и на пиезокерамика за захранващи пиезореzonатори.</p>	186 771,65
38	7иф-02-38/31.07.2014г	ИФ-00-07-95	АМЕТ ООД	Високочестотен интерферентен портативен прибор за безконтактно отстраняване на кръвосмучещи ектопаразити	<p>Проектът е насочен към решаване на един все по-значим проблем – отстраняването на кръвосмучещи паразити от живия организъм. Проблемът се изостря в последните години поради нарастващата популация на такива паразити и особено на кърлежите. Прилаганото досега механично отстраняване е недостатъчно ефективно, свързано с рискове за предаване на заразата и обикновено изискващо последващо медикаментозно третиране на пациента. С реализирането на настоящия проект ще се създаде високочестотен интерферентен портативен прибор за безконтактно отстраняване на кръвосмучещи ектопаразити, което е със значими предимства пред механичното отстраняване, както от здравна и медицинска гледна точка, така и от гледна точка на лесната му и безопасна използваемост. Основната цел на проектното предложение е повишаване на иновативния потенциал и конкурентоспособността на АМЕТ ООД на европейския и световен пазар чрез разработване на иновативен на световно ниво продукт - Високочестотен интерферентен портативен прибор за безконтактно отстраняване на кръвосмучещи ектопаразити.</p> <p>Конкретните цели на проектното предложение са:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изследване на възможностите за безконтактно отстраняване на кръвосмучещи ектопаразити (пиявици, кърлежи и др.) от живия организъм и разработване на технология, базирана на влиянието на високочестотното електричество върху нервните окончания на ектопаразитите.</li> <li>2. Създаване на прототип на прибор за безконтактно отстраняване на кръвосмучещи ектопаразити на базата на разработената технология</li> <li>3. Придобиване на права по индустриална собственост върху разработения иновативен продукт на международно равнище</li> </ol>	205 527,54

39	7иф-02-39/31.07.2014г .	ИФ-00-07-59	БИОВЕТ АД	Алтернативи на съществуващите кокцидиостатици в зайцевъдството	<p>Проектът се отнася до разработка на иновативни ветеринарни формулировки за превенция на заболяването кокцидиоза при зайци.</p> <p>През последните 40 години борбата срещу кокцидиозата при селскостопанските животни се води чрез добавяне на кокцидиостатици към фуража, а от 1970 г. Европейската Общност (ЕО) предлага кокцидиостатиците да бъдат регулирани и разрешени като фуражни добавки, в съответствие с разпоредбите на Директива 70/524/ЕО от 23 ноември 1970 г., относно добавките при храненето на животни1. Директивата беше изцяло преразгледана през 2003 г. и Регламент (ЕО) № 1831/2003 представи съществуващото законодателство на ЕС, относно фуражните добавки в изцяло преработен вид.</p> <p>В член 11 от Регламент (ЕО) № 1831/2003 на Европейския парламент и на Съвета от 22 септември 2003 г. относно добавки за използване при храненето на животните2 бе предвидено, Комисията да предостави на Европейския парламент и Съвета доклад, относно използването на кокцидиостатици като фуражни добавки с оглед на решение за изтеглянето от употреба на тези вещества като фуражни добавки до 31 декември 2012 г.</p> <p>Държавите-членки са предоставили подробна информация и отговорите показват, че е налице консенсус относно факта, че понастоящем липсват алтернативи на използването на кокцидиостатици като фуражни добавки. Това наложи да бъде продължен срока за използването на съществуващите кокцидиостатици като фуражни добавки.</p> <p>В момента Биовет АД работи по иновативен проект, свързан със създаването на алтернативни кокцидиостатици в птицевъдството. Резултатите от изследванията по него са изключително добри и ни дават основание да считаме, че сме в състояние да извършим нова научна разработка, в резултат на която да получим състави, приложими за превенция на кокцидиоза при зайците. Причинителите на заболяването при различните животни са различни и това изисква задълбочени научни изследвания за веществата, които ще окажат положителен ефект върху кокцидиозата при зайци.</p> <p>Като се имат предвид тенденциите за увеличаване консумацията на заешко месо в световен мащаб и най-вече на територията на ЕС, намирането на алтернатива на използваните в момента кокцидиостатици е от изключително значение от една страна за зайцевъдците, от друга – за потребителите на такова месо и не на последно място за фирма Биовет АД, тъй като тя ще бъде единствен производител в ЕС на такъв тип продукти, което ще ѝ осигури лидерска позиция на пазара, поради липсата на други алтернативи.</p> <p>Задачата на проекта е да бъдат разработени иновативни формулировки от природни вещества, които да представляват алтернатива на кокцидиостатиците.</p> <p>Целта е от новите формулировки да бъде възможно разработването на ветеринарни продукти, които да бъдат използвани в зайцевъдството. Предвиждаме, новите продукти да бъдат реализирани както в национален, така и в световен мащаб, тъй като на този етап липсват алтернативи на използваните до момента кокцидиостатици, които да отговорят на новите изисквания.</p>	252 107,50
40	7иф-02-40/31.07.2014г .	ИФ-00-07-8	БИОВЕТ АД	Нов подход за получаване на тилозин и соли на негова основа	<p>Непрекъснатото подобряване на качеството на тилозина в „Биовет“АД е пример за това как могат да се завоюват нови и нови пазари. Тилозинът и готови лекарствени форми на негова основа са регистрирани и продавани в над 40 страни от целия свят, включително и най-развитите световни пазари като Европейски съюз, САЩ, Канада, Австралия и други.</p> <p>Тилозинът е макролиден антибиотик, притежаващ бактериостатичен ефект срещу Грам-положителни и някои Грам-отрицателни микроорганизми.</p> <p>Тилозинът е ориентиран само за приложение в животновъдството. Прилага се за профилактика и лечение на хронични респираторни болести при пилета и синузит при пуйки, инфекциозен синусит, борелиоза и некротичен ентерит при пилета и пуйки, дезинтерия при прасета и за профилактика на чернодробни абсцеси при телета за уговане.</p> <p>От химична гледна точка тилозинът е изграден от 16-членен макролактонен пръстен, към който с глюкозидни връзки са свързани три захарни остатъка – мициноза, микаминоза и микароза и има следната химична структура:</p> <p>Тилозинът има базичен характер с рКа стойност 7,50, което се дължи на диметиламино групата в микаминозния пръстен.</p> <p>От производството на първите количества тилозин със съдържание 750 µg/mg по тогавашната отраслова норма до ден днешен изискванията за по-качествен продукт няколко пъти са променени, за да се стигне до съдържание 950 µg/mg и строги изисквания за наличие на примеси към готовия продукт и изричното изискване за съдържание на компонент А.</p> <p>В резултат на регистрацията и развитието на пазара значително се повиши обемът на производството на фирмата, като само за 2013 год. възлиза на 250 тона тилозинови продукти.</p>	107 655,52
41	7иф-02-41/31.07.2014г .	ИФ-00-07-139	ФУУД ТРАН СФЕР ЦЕНТЪР ООД	Разработване на иновативни биотехнологични методи за функционални и зърнени напитки	<p>През последните години се регистрира непрекъснато увеличаване на инфекциите с патогенни микроорганизми поради нарастващата им устойчивост към антибиотиките. Поради това все повече расте значението и приложимостта на ферментационните храни със здравословен ефект (т.нар. "функционални храни"), които са достъпно и естествено средство за защита, ако станат част от ежедневното хранене, чрез което ще осигури стабилно здравословно състояние на потребителите, вкл. и за поддържане на микробния баланс в храносмилателната система. Признатите ценни качества на зърнените суровини с основание привличат вниманието на изследователите и на производителите към използването им за получаване на нови функционални храни.</p> <p>Настоящият проект „Разработване на иновативни биотехнологични методи за функционални зърнени напитки“ е насочен към извършване на индустриални научни изследвания, водещи до разработване и оптимизиране състава на нова здравословна зърнена напитка. По проекта са предвидени задълбочени молекулярно-биологични, физико-химични и микробиологични изследвания на множество фактори и показатели, влияещи върху активността на включените в продукта полезни за здравето на човека бактерии и дрожди, както и на биоактивните вещества от овесената функционална напитка. Основна цел на проекта е да се разработи биотехнология за ферментирала напитка на зърнена основа с участието на специално селектирани млечнокисели бактерии и дрожди.</p> <p>Задачите, които ще се изпълняват, за да се постигне основната цел са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Селекция на млечнокисели бактерии (МКБ) и дрожди с подходящи пробиотични и технологични свойства;</li> <li>• Получаване на стартерни комбинации адаптирани за ферментация на зърнена маса;</li> <li>• Оптимизация на условията за ферментация на зърнената маса;</li> <li>• Изследване на технологични, пре- и пробиотични свойства на овесената функционална напитка.</li> </ul>	352 267,76



42	7иф-02-42/31.07.2014г .	ИФ-00-07-135	<b>МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ И ТРАКИЯ ЕООД</b>	Влагане на растителни влакнини за получаване на функционални и млечни продукти	<p>Нарастващото внимание на потребителите по отношение на здравето и ролята на храната за подобряване качеството на живот определя необходимостта хранителната индустрия да предлага нови продукти и традиционни такива със състав, който има определен благоприятен ефект за човека. В последните години в световен мащаб се регистрира интензивно нарастване на предлагането на т.нар. „функционални храни“. Тези храни като цяло обединяват голям група продукти на млечна, растителна или друга основа. Хранителните влакнини - пребиотици (фибри, баластни вещества) са нутриенти от растителен произход. Те са гравивен елемент на растителните клетъчни стени и са устойчиви на действието на храносмилателните ензими в червата на човешкия организъм. По своята химична природа влакнините са въглехидрати от групата на полизахариди – целулоза, хемицелулоза, β-глюкани, пектин, протопектин и лигнини. Според определението в директива 2008/100/ЕО, хранителните влакнини са „ядивните растителни материали, които не се хидролизират от ендогенните ензими в човешкия храносмилателен тракт“. Фруктаните и в частност полифруктозата инулин е доказано, че имат стимулиращ ефект върху растежа на бифидобактериите и лактобацилите. В литературата са известни много проучвания и изследвания относно функционалните и технологични качества на инулина. Той претърпява пълна анаеробна ферментация в колона (дебелото черво), стимулирайки избирателно растежа на здравословните микроорганизми. Този ефект е известен в литературата като "пребиотичен инулинов ефект", с което значително се подобрява качествения статус на чревната микрофлора. Инулинът съществено подобрява абсорбцията на минералите и има ниска калоричност, което го прави подходящ и за диабетици. Освен това се характеризира и с някои специфични технологични качества изразяващи се в подобряване структурата и вискозитета на хранителните продукти.Храните, богати на влакнини, имат следните функции: Ефект на ситост/стомашно изпразване и оттам – контрол върху теглото; Контрол на глюкозата в кръвта и инсулиновия метаболизъм; Белтъчно глюकोлизирание; Метаболизъм на триглицеридите и холестерола; Дехидроксилиране на жлъчните киселини; Енергийна функция.</p> <p>Целта на проекта е да се идентифицират специфичните процеси и качествените показатели на традиционните български продукти чрез обогатяване с фибри и специфичните стартерни култури за тях, които да доведат до други технологични подходи, установявайки параметрите за получаване на типизирана продукция с традиционната органолептика и нормален срок на съхранение.</p> <p>Целта следва да бъде постигната с реализиране на редица изследователски задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проучване възможностите за обогатяване на млечните продукти с хранителни фибри;</li> <li>- Изследване на технологичните етапи за получаване на здравословни и качествени млечни продукти, обогатени с растителни влакнини;</li> <li>- Изучаване морфологията, физиологията, метаболизма, активността и стабилността на стартерните култури при конкретните условия на производство;</li> <li>- Търсене на възможности за стабилизиране на ферментационния процес , чрез въвеждане на растителни влакнини и специфични закваски с бифидобактерии за кисело мляко;</li> <li>- Разработване на технологична документация за получаване на млечни продукти обогатени с растителни фибри и тяхното въвеждане в практиката</li> </ul>	96 476,91
43	7иф-02-43/31.07.2014г .	ИФ-00-07-90	<b>ТТЕТРА КОМ ИНТЕРАКТИВНИ РЕШЕНИЯ ООД</b>	Логистичен мониторинг и анализ на многоезиково съдържание в интернет	<p>Ефективният мониторинг на електронни медии и извличането на фокусирана информация от интернет намира широко приложение в различни сфери на бизнеса, науката, обществения и политическия живот. Популярността на методите за автоматично извличане и резюмиране на информация нараства значително, заедно с динамичното увеличаване на нейния обем и възможностите за достъп. Мониторингът и анализът на многоезиково съдържание се използват за фирмено и корпоративно проучване, събиране на маркетингова информация, изследване на обществено мнение, наблюдение върху представителността и влиянието на организации и личности. Проектът е насочен към разработването на ефективни методи за обработка на съдържание и извличане на информация чрез приложение на езикови технологии (вероятностни и лингвистично базирани). По-конкретно, езиковите технологии ще бъдат използвани за мониторинг и анализ на многоезиково съдържание в интернет и ефективна обработка на информацията в зависимост от интереса за различни потребители - държавни институции, частни компании, неправителствени организации и други. Основните цели на проекта са:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Динамично фокусирано търсене и извличане на релевантна информация от интернет.</li> <li>2. Разработване на абстрактен модел за комплексно представяне на семантична и екстралингвистична информация.</li> <li>3. Разработване и комбиниране на съществуващи езикови технологии за извличане, обработка и анализиране на многоезиково съдържание.</li> <li>4. Проектиране и изграждане на уеб базирана система (прототип), която демонстрира възможностите за анализ на информационния поток в интернет на повече от един език.</li> </ol>	382 435,34
44	7иф-02-44/01.08.2014г .	ИФ-00-07-55	<b>ЦЕНТРО МЕТ АД</b>	Биметална риза за мелничен вал от материал с високо съдържание на хром	<p>Центромет АД, гр. Враца е създаден през 1977 г. като научно-производствено предприятие с предмет на дейност - извършване на научно-приложни изследвания, разработване, експериментиране и внедряване на конструктивни и технологични разработки и технологии за производство на изделия по метода на центробежното леене. Основна задача на проекта е да отговорим на търсенето на дългосрочни и утвърдени партньори за продукт с ниска себестойност и енергоемкост</p> <p>Основни цели са:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повишаване ефективността от вложенията в производството ресурс – човешки, енергиен и материален</li> <li>2. Намаляване на вредното въздействие върху околната среда, чрез разработка и внедряване на чисти технологии в металолеенето</li> <li>3. Разширяване на пазара (в световен мащаб) на продукцията на Центромет АД</li> </ol>	128 049,66
45	7иф-02-45/01.08.2014г .	ИФ-00-07-126	<b>БУЛАРХ ЕООД</b>	Велосити: Система за управление на интелигентни велосипеди	<p>Съвременните ИКТ, особено интернет и технологиите на бъдещия интернет, значително променят социалната и икономическата среда, като и технологичните решения и бизнес модели във всички икономически сектори. Изследванията в областта на бъдещия интернет са в основните приоритети на Седма рамкова програма и Хоризонт 2020. Очаква се резултатите от тези изследвания (публично-частно партньорство) да се използват на регионално равнище, например – чрез инициативи и проекти за интелигентни градове. Особено значение се отделя на използването на бъдещия интернет (интернет на нещата) за създаване на интелигентни транспортни системи, които управляват мулти-modalни транспортни схеми, в които изборът на гражданите има определяща роля. Направеният анализ показва, че на европейско и глобално равнище няма достатъчно интегрирани решения за интелигентни велосипеди и системи за управление на такива велосипеди в контекста мулти-modalни транспортни схеми. Това е и основният предмет на изследвания и разработки в настоящия проект, в резултат на което се очаква да се реализират иновативни продукти и услуги с огромен глобален пазарен потенциал. Основната задача на проекта е да се разработи модел и опитен образец на интелигентен велосипед и система за управление на интелигентни велосипеди, основана на технологиите на бъдещия интернет. Целите на проекта са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– да се анализират световните тенденции в областта на използването на интелигентни сензори, облачни технологии и системи с приложение на бъдещия интернет.</li> <li>– да се направи обстоен анализ на изследванията, иновациите и технологичните решения за интелигентни велосипеди и да се проучат изискванията на потребителите както в България, така и в глобален мащаб;</li> <li>– да се разработи модел, функционална спецификация и архитектура на подобна система;</li> <li>– да се разработят опитни образци на хардуерните изделия, потребителските интерфейси и на система за управление на управление на интелигентни велосипеди (включително – с използване на мобилни устройства);</li> <li>– да се използват модули със свободен код при разработката на софтуерната функционалност и интеграция на тази система с други системи в един интелигентен град.</li> </ul>	352 511,55

46	7иф-02-46/01.08.2014г.	ИФ-00-07-96	<b>СПЕСИМА ООД</b>	<p>Реинженеринг на индустриални универсални роботи (РУР)</p>	<p>Във все по-динамично развиващия се индустриален свят конкуренцията на едно производство се определя от технологичните, организационни и продуктови иновации от една страна и от енергийната ефективност и екологичното въздействие от друга. Реиндустриализацията, която се наблюдава напоследък в Европа, е една възможност за възстановяване на индустриалната мощ на стария континент в конкурентната борба със САЩ, Япония и не на последно място с Азиатските икономики.</p> <p>Не случайно в приоритетите на следващия програмен период на ЕС до 2020 година рециклирането, в частност реинженеринга на продукти и технологии за това, са изведени като важен елемент за повишаване на конкурентоспособността на европейската икономика.</p> <p>Реинженерингът на машини и технически устройства ще доведе до развитие на изцяло нов бизнес, като част от реиндустриализацията на България</p> <p>Проектът ще позволи на участниците в бъдеще да комерсиализират получените резултати, което ще увеличи тяхната конкурентоспособност.</p> <p>Целите на проекта са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създаването и верифициране на методи и технологии за иновативно модернизиране и ново специфично приложение на индустриални универсални роботи /ИУР/;</li> <li>• енергоефективното и екологично чисто оползотворяване на вторичния пазар на роботи използвани главно в автомобилостроенето и насочването им след модернизация в нови индустриални области.</li> </ul>	485 067,21
47	7иф-02-47/05.08.2014г.	ИФ-00-07-122	<b>БАЛКАН ТЕЛ ООД</b>	<p>Изследване на възможностите за прилагане на IP комуникационни решения за реализиране на високоговорични комуникации</p>	<p>Предлаганият проект има за цел да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изследва възможностите за създаване на иновативно устройство, позволяващо обединяване на различни типове комуникационни системи в железопътния транспорт в единна мрежа за пренос на глас и данни, чрез използване на IP технологии.</li> <li>- на основа на изследванията да дефинира параметрите на надеждността и сигурността на разработваната система,</li> <li>- да се проведат изследвания на отделни хардуерни и софтуерни компоненти на системата чрез моделиране, провеждане на тестове на софтуера и верификация на сигурността, надеждността и безопасността.</li> </ul> <p>Задача на проекта:</p> <p>Да се изследват хардуерни и софтуерни модели, възли и елементи за използване на IP комуникационни решения в мрежата на НК"ЖИ"</p> <p>Цели на проекта</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Да се разработи модел на текущите комуникационни връзки в Национална Компания „Железопътна инфраструктура“</li> <li>2. Да се моделира и изследва функционалност на IP Gateway за приложение в хетерогенна мрежа за комуникации</li> <li>3. Да се разработи експериментално изделие и да се проведат индустриални изследвания с него с цел дефиниране на параметрите на изделиято и функционалните характеристики</li> </ol>	91 260,80
48	7иф-02-48/06.08.2014г.	ИФ-00-07-142	<b>БОРИМА АД</b>	<p>Разработване на иновативни рецептури и технологии за производство на корпуси за комуникационни и електротехнически нужди от структуриран термоактивен материал</p>	<p>Настоящият проект е насочен към разработване на рецептури и технологии за производство на специално структурирана термоактивна пластмаса (СТРП) и за производство от нея на корпуси за телекомуникационни и електротехнически нужди с очакван висок пазарен потенциал. Проектът включва редица важни, с голяма икономическа и пазарна значимост и защитими като интелектуална собственост под формата на полезни модели иновативни елементи, вкл.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рецептури на специално структуриран термоактивен материал, които могат да отговорят възможно най-добре на изискуемите технико-икономически характеристики на произвежданите от тях корпуси за комуникационни и електротехнически нужди и да дадат възможност за оптимизации в производствения процес]</li> <li>- технологии за смесване на съставките на термоактивния материал, които обезпечават достатъчно доброто му хомогенизиране като едновременно с това бъдат запазени цели включените в тези съставки стъклени и карбоновите влакна;</li> <li>- технологии за създаване на матрици със специални износостойчиви покрития от нитриди, карбиди, карбонитриди, както и нанокмозити за производство на корпуси за телекомуникационни и електротехнически нужди, които увеличат живота на матриците и съответно повишат икономическата ефективност на производствения процес над стандартните практики.</li> </ul> <p>Важно е също да се посочи, че подходът за съчетаното производство на материала- СТРП и на изделия от него, ще доведе до допълнителни положителни ефекти, поради възможност за повторно използване на производствения отпадък и оттам получаване на допълнителна ефективност - към момента подобен отпадък се изхвърля и не подлежи на рециклиране.</p> <p>Такъв иновативен подход към производство на корпуси от СТРП за комуникационни и електротехнически нужди ще позволи да се отговори ефективно на основните съвременни изисквания към технико-икономическите характеристики на тези корпуси и те ще могат да се реализират много ефективно на целевите им чужди и български пазари.</p> <p>За запазване на интелектуалната собственост върху иновативните разработки в рамките на проекта ще бъдат направени съответни заявки за получаване на сертификати за полезни модели.</p> <p>Задачата на настоящия проект е на основа на съответни индустриални научни изследвания и на разработен технически проект да се подготвят иновативни рецептури на термоактивен материал и матрица за производство на прототипи на корпуси за телекомуникационни и електротехнически нужди и след проведени изпитания на технико-икономическите характеристики на тези корпуси да се определят най-целесъобразните за бъдещо масово производство такива корпуси с използване на най-подходящи за тях рецептури и матрици.</p> <p>Целите на проекта са чрез изпълнение на посочените задачи по научно обоснован начин да се подготви бъдещото производство на серия корпуси за комуникационни и електротехнически нужди от специално структурирана термоактивна пластмаса и на други подобни изделия, които да отговарят възможно най-добре на изискванията на целевите им пазари и да бъдат възможно по-конкурентоспособни на тях. По този начин Координаторът "БОРИМА" АД ще може да се превърне във водеща фирма в Югоизточна Европа в това съвременно и с голям потенциал направление на производство на суровина (СТРП) и на изделия от структурирани термоактивни пластмаси.</p>	186 861,52

49	7иф-02-49/11.08.2014г	ИФ-00-07-102	ДРИЙ МИКС ООД	Метод и модел за масивна паралелна колонно-ориентирана обработка на данни с помощта на графичен процесор за целите на инструменталния анализ на бизнес данни	<p>Последните тенденции на пазара на BI платформи показват значителна промяна на изискванията на бизнеса към тях в посока от предоставяне на средства за централизирано съхранение на бизнес данни и генериране на стандартизирани отчети за целите на контрол на бизнес процесите и потребителите, към предоставяне на средства за обработка и анализ на огромни обеми бизнес данни в реално време и функционалности за планиране, прогнозиране и интерактивно участие на бизнес потребителите в процеса на анализ на данните. Настоящият проект има за цел да помогне за разрешаването на проблемите и ограниченията в технологичната област като създаде патентуем метод и модел за масивна паралелна колонно-ориентирана обработка на данни с помощта на графичен процесор за целите на инструменталния анализ на бизнес данни.</p> <p>Поставили сме си следните основни цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Да анализираме съществуващото състояние на технологичната област с оглед подготвяне на изисквания и хипотези за провеждане на изследване на възможностите за масивна паралелна обработка на големи обеми от данни върху графични карти с цел инструментален анализ на бизнес данни;</li> <li><input type="checkbox"/> Да подготвим и създадем софтуерна среда за тестване (тестова постановка) на възможностите за масивна паралелна обработка на големи обеми данни върху графични процесори с цел инструментален анализ на бизнес данни;</li> <li><input type="checkbox"/> Да проведем с изградената тестова среда систематично целенасочено изследване на възможностите за масивна паралелна обработка на големи обеми данни върху графични процесори с цел инструментален анализ на бизнес данни;</li> <li><input type="checkbox"/> Да анализираме резултатите от направеното проучване;</li> <li><input type="checkbox"/> Да създадем и предложим за патентоване метод и модел за масивна паралелна колонно-ориентирана обработка на големи обеми данни върху графични процесори с цел инструментален анализ на бизнес данни.</li> </ul> <p>След приключване на научно-изследователския проект ще приложим резултатите от него и придобитите знания в създаването на иновативен софтуерен продукт DreamBase DB Engine, който предоставя средства за масивна паралелна обработка на големи обеми от данни в реално време на създавателите и потребителите на широк клас BI приложения. Проектът ще бъде реализиран от Кандидата „Дриймик“ ООД в партньорство с „Дейтакайт“ ООД – водещи български ИТ компании, предоставящи на международния пазар високотехнологични решения за проектиране и изграждане на софтуер и системна интеграция в областите Business Intelligence, Business Performance Management и Data Warehousing. Проектът ще продължи 18 месеца и ще включва следните основни фази: „Теоритичен анализ“, „Разработване на тестови постановки“, „Провеждане на тестове“, „Анализ на резултатите от тестването и подготовка за патентна защита на метод и модел за масивна паралелна колонно-ориентирана обработка на данни с помощта на графичен процесор за целите на инструменталния анализ на бизнес данни“.</p> <p>При реализацията му ще използваме утвърдени и доказали ефекта си методологии за провеждане на тестови изпитания като методологията на Transaction Processing Performance Council, екстремно програмиране, автоматизирано тестване и др.</p> <p>Планираме професионално управление на проекта чрез включването в него на висококвалифициран Ръководител проект със значителен опит в реализацията на сложни ИТ проекти и проекти с външно финансиране.</p> <p>Предложеният от нас сборен екип се състои от специалисти с необходимите научни и технически знания и компетенции за изпълнение на предвидените дейности в проекта, с подчертан академичен интерес и професионални заслуги в технологичната област на проекта.</p>	118 774,53
50	7иф-02-50/14.08.2014г	ИФ-00-07-68	АИКЮВОЛУШОН БЪЛГАРИЯ ЕООД	Разработване на система и методи за дигитално отразяване на обекти и факти, свързани с разследвани събития, чрез триизмерно лазерно скениране	<p>От 2003 г. до днес „АИКЮВОЛУШОН БЪЛГАРИЯ“ ЕООД е пионер и лидер в страната по трансфер, развитие и приложение на технологията триизмерно лазерно скениране при заснемането на инфраструктури, сгради, съоръжения и инсталации и по създаване въз основа на тази технология на триизмерни CAD модели на посочените обекти в индустриалната и публичната сфери. Напоследък триизмерното лазерно скениране успешно си пробива път и като незаменимо средство за дигитално документиране, визуализация, анализиране, моделиране, реконструкция, симулация и анимация на обекти и факти, свързани с разследвани събития, вкл. криминални престъпления, транспортни произшествия (автомобилни, железопътни, корабни, самолетни), пожари, природни бедствия, производствени аварии, заплахи за обществената сигурност и т.н. Тенденцията в модерните общества тази технология да се утвърждава като уникален инструмент в бизнеса и при прилагане на правото се основава на нейната изключителната реалистичност, точност, ефективност и надеждност. Дигитализирането на всички обстоятелства, свързани с разследвани събития, дава възможност чрез пресъздаването и проследяването им в една виртуална реалност, създадена на базата на триизмерни облаци от точки, да се постига интеграция на данни за обекти и факти, свързани с разследвани събития и отразявани чрез различни технологии в една обща база данни. Стратегическата цел на проекта е да се подпомогне развитието на „АИКЮВОЛУШОН БЪЛГАРИЯ“ ЕООД като конкурентоспособно иновативно предприятие посредством разработването на технологично решение в неговата концептуална фаза, така че резултатът с висока добавена стойност да може да се доразвие до иновативни продукт, процес и услуга с конкурентоспособност за реализация на световния пазар. Постигането на тази цел е част от приоритетната бизнес-програма на дружеството, изразяваща се в осъществяване на успешен принос към развитието, приложението и трансфера на модерни технологии от най-ново поколение на пазара за високотехнологични продукти, процеси и услуги. Основната задача на проекта е разработване на система и методи за дигитално отразяване на обекти и факти, свързани с разследвани събития, чрез използване на генерираните от триизмерни лазерни скенери облаци от точки като матрици за позициониране на всичката семантична информация за едно събитие. Главната цел на проекта се състои в радикално оптимизиране на процесите и постигане на синергичен ефект в два аспекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологичен – да се постигнат: изключителна надеждност на събираната и интегрирана в единно електронно дело информация, гарантиране на прецизност на разследванията, ускоряване на процесите, спестяване на време, материални ресурси и труд, оперативна съвместимост и прозрачност в действията на всички участници и избягване на аналитични, процесуални и/или съдебни грешки и неправилни управленски решения.</li> <li>2. икономически – да се намали себестойността на ключови особено скъпи дейности по събиране, интегриране, анализиране и използване на доказателствен материал чрез увеличаване на производителността на високоспециализиран човешки труд с помощта на дигитално документиране на обекти и факти, свързани с разследвани събития.</li> </ol> <p>Разработените система и методи за дигитално отразяване на обекти и факти, свързани с разследвани събития, ще бъдат в завършен вид, позволяващ тяхното патентоване с цел правна защита.</p>	413 997,26
ВСИЧКО					9 718 944,24	