

Інструкція по підготовці технологічних профілів



В роботі викладені методичні рекомендації щодо підготовки технологічних профілів (технологічні запити та технологічні пропозиції), які входять до інформаційної платформи Національної мережі трансферу технологій.

Інструкція призначена для використання фахівцями регіональних та галузевих центрів – учасників і партнерів Національної мережі трансферу технологій NTTN, та клієнтами мережі.

При розробці Інструкції використовувалися матеріали «Керівництва з підготовки технологічних пропозицій і запитів для мережі RTTN та її міжнародних сегментів» / Автори Ю.Алферов, Г.Пільнов, О.Образцова, О.Тарасова, А.Яновський. / Обнінськ, 2009, Інноваційних релей-центрів Steinbeis-Europa-Zentrum (Штутгарт, Німеччина), RECITAL (Піза, Італія), а також проекту Gate2RuBIN - Gate to Russian Business and Innovation Networks (www.gate2rubin.ru).

Приклади заповнення технологічних профілів та інформація для них були запозичені з «Керівництва з підготовки технологічних пропозицій і запитів для мережі RTTN та її міжнародних сегментів» / Автори Ю.Алферов, Г.Пільнов, О.Образцова, О.Тарасова, А.Яновський. / Обнінськ, 2009, а також з Бази даних інноваційних технологій і розробок Українського інституту науково-технічної та економічної інформації (<http://test.uitei.kiev.ua/transfer/branches1.php?slang=ua>).

При передрукуванні, повному або частковому копіюванні матеріалів даного видання, або використанні їх в будь-якій іншій формі, посилання на авторів, Національну мережу трансферу технологій (NTTN) та Російську мережу трансферу технологій (RTTN) - обов'язкові.

© Інструкція по підготовці технологічних профілів / С.О.Єгоров, М.Ф.Гончаренко / Київ / 2010

ЗМІСТ

ГЛАВА 1. Технологічна пропозиція	4
ГЛАВА 2. Технологічний запит	17
ГЛАВА 3. Поширені помилки. Досвід мережі RTTN	22
ЛІТЕРАТУРА	25
ДОДАТОК 1. Форма технологічної пропозиції	26
ДОДАТОК 2. Форма технологічного запиту	30
ДОДАТОК 3. Класифікатор ключових технологічних слів.	33
ДОДАТОК 4. Короткі коди ринкового застосування технології	37

ГЛАВА 1. ТЕХНОЛОГІЧНА ПРОПОЗИЦІЯ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

1.1. Заголовок



В **Заголовку** наводиться назва технології або науково-дослідної роботи (НДР) стосовно яких здійснюється пошук потенційних партнерів та/або інвесторів.

Назва технології або НДР повинна відповідати договору про створення вказаної технології або НДР, якщо такий договір було укладено.

Заголовок (назва) має бути, з одного боку, прийнятним і зрозумілим для людини, що не є фахівцем в даній технології або області знань, і, з іншого боку, повинен давати уявлення про унікальну суть технології та сфери її застосування.

При цьому, необхідно пам'ятати, що **технологія** – це результат інтелектуальної діяльності, сукупність систематизованих наукових знань, технічних, організаційних та інших рішень про перелік, строк, порядок та послідовність виконання операцій, процесу виробництва та/або реалізації і зберігання продукції, надання послуг

Приклад 1. *Технологія лазерного та плазмового вирізання заготовок складного профілю.*

Приклад 2. *Технологія зниження викидів оксидів азоту енергоблоками теплових електростанцій.*

Приклад 3. *Технологія виробництва тканини для гіпоалергічної постільної білизни.*

1.2. Анотація пропозиції



Анотація пропозиції - це короткий опис технології з використанням ключових слів, загальним об'ємом не більше 500 знаків.

Пам'ятайте, що саме за заголовком і анотацією найчастіше роблять висновок чи читати далі чи ні. Крім того, в інформаційних розсилках, як правило, вказуються тільки анотації технологічних профілів. Тому, не зважаючи на обмеження за розміром, анотація повинна бути зрозумілою, чіткою і такою, що викликає інтерес.

Анотація пропозиції повинна давати відповіді на наступні питання:

- Звідки надійшла пропозиція (географічно)?
- Який тип організації її пропонує?
- Що саме пропонується?
- Для чого це застосовується?
- Які головні переваги?
- Який вид співпраці потрібний?

Спеціалісти мережі RTTN при написанні анотації пропонують скористуватись такою формулою: Організація **A** з регіону **B**, що спеціалізується в області **C**, розробила технологію **D**, використану для **E**. Використання технології **D** дає переваги **F**. Автори шукають партнерів **G** для співпраці **H**.

Приклад. *Мале підприємство з Луганської області (Україна) пропонує проект організації досвідного виробництва універсальних плодоміючих машин. Машина призначена для швидкого, якісного миття широкого асортименту овочів і фруктів різної форми і ступеня зрілості. По своїй ефективності машина замінює 4-5 послідовно встановлених серійних машин, що випускаються вітчизняною і зарубіжною промисловістю. Компанія шукає інвесторів і партнерів для організації спільного виробництва і реалізації плодоміючих машин.*

1.3. Опис пропозиції



Інформація, що представлена в полі «**Опис пропозиції**», повинна бути поглибленою. Тут потрібно дати достатньо подробиць для пробудження інтересу до співпраці у перспективних партнерів. Розмір опису пропозиції складає до 300 знаків.



Рекомендації по складанню опису пропозиції

1. Опис технології або НДР обов'язково повинен розкривати мету, для досягнення якої виконано цю технологію або НДР, основну суть, анований зміст, стан справ у запропонованій технологічній сфері, проблеми, які вона дозволяє розв'язати, ознаки новизни (інноваційність пропозиції) технології або НДР.
2. Наведіть технічні параметри та характеристики технології або НДР (бажано кількісні).
3. Опишіть (визначте) можливі основні та суміжні галузі, де впроваджена або може бути впроваджена технологія.
4. Варто вказати інформацію про сферу компетенції подавця технології або НДР (його досвід та досягнення за вказаним науково-технологічним та/або виробничим напрямком).
5. До профілю можна прикласти креслення та ілюстрації, рекламні та інші матеріали, які не будуть наведені на веб-сайті, але можуть бути вислані особам, що зацікавляться цією пропозицією.
6. В зазначеному полі **не потрібно подавати** інформацію про просування збуту вашого продукту, технології або НДР, а також опис їх переваг (про це має бути написано нижче в розділі «Ринкові застосування» та в полі «Інноваційні аспекти та переваги пропозиції»).

Приклад 1. *Розроблена вітчизняна технологія лазерного та плазмового вирізання заготовок складного профілю, в першу чергу, для виробництва деталей трансмісії рухомого складу (хрестовини, провухини, карданна вилка).*

Технологія різання лазером, укріплення та відновлення матеріалів використовуються в виробництві заготовок замість пресо-штампувального обладнання. Товщина наплавлених шарів при відновленні та ремонті робочих поверхонь до 4-5 мм; - твердість поверхневих шарів до 68 од. НРС.

Продавець технології має багаторічний досвід у науково-дослідній та виробничій сфері щодо технологій різання та зварювання (підтвердженням цього є більше 20 українських та іноземних патентів).

Приклад 2. Пропонована технологія виробництва тканини для гіпоалергічної постільної білизни дозволяє налагодити промислове виробництво тканини із поліефірних ультратонких ниток, що мають дуже щільну структуру. Саме ці технічні особливості тканини зумовлюють її додаткові бар'єрні властивості, надзвичайну поглинальну здатність щодо рідин, а також збільшення терміну використання цих тканин (мінімум в 20 разів порівняно з аналогами).

Ефективність використання такої білизни як одного з компонентів лікування хворих на бронхіальну астму була перевірена в алергологічному відділенні Київської міської лікарні №8 (термін лікування хворих скоротився в середньому на 30-35 %). Вказана білизна виконує елімінаційну функцію від побутового кліща. Її використання позитивно впливає на стан хворих, в яких є сенсibilізація до побутових алергенів.

Продавець технології має 20-річний досвід науково-впроваджувальної діяльності у сфері виробництва спеціальних синтетичних матеріалів і текстильних виробів побутового та виробничого призначення.

1.4. Інноваційні аспекти та переваги пропозиції



Детально опишіть **Інноваційні аспекти пропозиції** та приведіть головні **переваги пропозиції** (до 50 знаків).

Зокрема, наведіть **основні параметри технології** або **продукту** (як результату впровадження технології), що мають більш високі техніко-економічні показники, за якими технологія або продукт перевершує вітчизняні та закордонні зразки (по можливості, дайте кількісні характеристики для порівняння), або ознаки унікальності за відсутності аналогів.

Основними техніко-економічними показниками, які потрібно наводити в профілі, можуть бути, зокрема експлуатаційні характеристики, економія витрат робочого часу, економія матеріалів та сировини, легкість використання, потреба в спеціальному досвіді для впровадження вашої технології тощо.

Аргументовано опишіть новизну своєї технології і переваги / вигоди від застосування Вашої розробки. Уникайте загальних слів («кращий», «унікальний»), максимально дотримуйтесь фактів – наприклад, приведіть порівняння з наявними аналогами. Якщо нічого не сказати (не розкриваючи істотного ноу-хау) про те, за рахунок яких рішень досягнуті декларовані переваги, то вони залишаються голосливими, «сім мішків гречаної вовни».

Звернете увагу на такі переваги / вигоди від застосування пропонованої технології, як експлуатаційні якості, легкість впровадження, обслуговування, потреба у спеціальному досвіді для впровадження Вашої технології.

Якщо ви хочете вказати здешевлення продукту як головну перевагу, то треба мати на увазі наступне. Економічний ефект значно залежить від конкретних умов організації виробництва, його масштабу (об'ємів випуску) накладних витрат, особливостей оподаткування підприємства, співвідношення витрат на впровадження і технічну підтримку, а також загального планованого об'єму продажів і т. ін.

Малоймовірно, що можна спочатку оцінити економічний ефект, коли немає інформації про вказані умови. Тому необхідно дуже обережно використовувати твердження типу «собівартість пропонованого пристрою в 2 рази нижча за аналоги», тому що на практиці це може опинитися зовсім не так. Адекватний розрахунок витрат можливий, тільки якщо у вас вже є якісний бізнес-план відповідно до прийнятих у ньому припущень.

Розрахунок економічного ефекту не є головною метою технологічної пропозиції. Проте, якщо ви все ж таки вважаєте важливим згадати про економічний ефект – просто вкажіть, за рахунок чого, на вашу думку, він може вийти. Наприклад, за рахунок зниження витрати матеріалів (тут вже можна говорити про «зниження витрати матеріалів в 2 рази», тому що він опосередковано залежить від вказаних вище зовнішніх чинників), економії енергії, підвищення технологічності процесу і таке інше.

Приклад 1. *Впровадження технології дозволяє забезпечити замовника технічним засобами зниження утворення і викиду оксидів азоту в повітряний басейн теплоенергетичними підприємствами, у тому числі системи рециркуляції димових газів, двух- і багатостадійне спалювання палива з відповідним регулюванням подачі повітря на горіння, попереднє перемішування паливного газу з газами рециркуляції і ряд інших заходів, широко упроваджених на електростанціях України і країн СНД.*

Ця технологія дозволяє досягнути триразового зниження викиду оксидів азоту на теплових електростанціях у порівнянні з існуючими системами очищення.

Приклад 2. *При дотриманні умов експлуатації гіпоалергічна постільна білизна зберігає свій колір і гарний зовнішній вигляд впродовж всього терміну використання, що у 20 разів довше ніж в продуктів-аналогів.*

Крім того, білизна легко очищується при низькотемпературному пранні (30-40 град); стійка до дезінфікуючих засобів; витримує не менше 150 циклів дезінфекції і прання без зміни основних властивостей, швидко висихає, не вимагає прасування та спеціальної підготовки при використанні.

1.5. Технологічні ключові слова



Виберіть не більше 5-ти ключових слів із «Класифікатора технологічних ключових слів» (додаток 3), що характеризують запропоновану розробку. Прагніть використовувати ключові слова 3-го рівня - вони найбільш конкретні. Пам'ятайте, що пошук часто ведеться за одними лише ключовими словами. При виборі ключових слів зосередьте увагу на самій технології, а не на її комерційне застосування.

Поширені помилки.

Часто автори технологічної пропозиції самостійно підбирають довільні ключові слова, виходячи зі своєї наукової (фахової) спеціалізації.

Тому важливо, щоб автори використовували встановлений перелік (Класифікатор ключових технологічних слів), оскільки за допомогою нього здійснюється пошук в БД і відбувається автоматична розсилка профілів зацікавленим

клієнтам.

1.6. Технічні подробиці



Для покращення уявлення потенційних партнерів щодо запропонованої технології (або технологічного обладнання) необхідно навести ряд її **технічних характеристик** (наприклад, у вигляді таблиці, графіка, текстового опису тощо).

При цьому варто пам'ятати, що **зайві технічні подробиці** можуть ускладнити розуміння основного змісту (призначення) технології.

Приклад. *Технічні характеристики інфрачервоного спектрометра з перетворенням Фур'є "Тензор-37":*

Спектральний діапазон: 7500 – 370 см-1;

Роздільна здатність: не менше 0,6 см-1;

Відношення сигнал/шум: 45000: 1 за 1 хвилину, пік-до-піку з розподільною здатністю 4 см-1;

Точність за хвильовим числом: 0,01 см-1;

Фотометрична точність: 0,1%;

Інтерферометр: ROCKSOLIDTM, що не вимагає настроювання, високостабільний;

Швидкість сканування: 1,4 – 25,5 мм/сек;

Детектор: Система DigiTestTM з високочутливим детектором GLATGS;

Аналого-цифровий перетворювач: 24 біт;

Валідація: блок IVU з набором фільтрів для автоматичної валідації прибору;

Програмне забезпечення: OPUSTM (Windows NT, XP).

1.7. Поточна стадія розвитку



Позначте один з перерахованих пунктів

- НДР, лабораторні випробування
- Макет, дослідний зразок
- Промисловий зразок
- Вже на ринку

Додаткова інформація

- Проведені маркетингові дослідження
- Є бізнес-план
- ДКР, проектно-кошторисна документація
- Проміжний НДДКР, додаткові дослідження
- Інше (*вказати*):

Стандартом **ДСТУ 3974-2000 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання дослідно-конструкторських робіт. Загальні положення»** встановлюються загальні правила виконання дослідно-конструкторських та дослідно-технологічних робіт (далі – ДКР), у тому числі: правила подання заявок на виконання ДКР, розроблення ТЗ на ДКР та її складові частини,

зміст робіт на стадіях і етапах ДКР, функції її учасників, правила реєстрації ДКР та реалізації її результатів.

Вимоги цього стандарту є обов'язковими для ДКР, виконання яких повністю або частково фінансується з державного бюджету. Для ДКР які виконують за рахунок обігових або власних коштів установ підприємств, організацій та інших суб'єктів господарської діяльності положення стандарту є рекомендованими.

НДР, ЛАБОРАТОРНІ ВИПРОБУВАННЯ

Науково-дослідна робота (далі – **НДР**) – комплекс теоретичних та/або експериментальних досліджень, які здійснюються з метою отримання обґрунтованих вихідних даних, дослідження принципів і шляхів створення (модернізації) продукції.

Лабораторні випробування – перевірка функціонування машин, приладів, обладнання, устаткування, конструкцій, матеріалів, сировини тощо та/або визначення їх якісних характеристик, властивостей в лабораторних умовах з використанням стандартизованих методів або атестованих методик випробувань (вимірювань).

В рамках лабораторних випробувань, наприклад, можуть використовуватись здатність до виконання тих чи інших технологічних операцій, міцність об'єкта перевірки, стійкість його до певного впливу тощо.

МАКЕТ, ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК

Макет – зразок (модель) об'єкту (виробу, машини, споруди тощо) в зменшеному розмірі (масштабі) або в натуральну величину, позбавлений, як правило, функціональності об'єкту, що подається для ознайомлення.

Макет використовується в тих випадках, коли подання для ознайомлення оригінального об'єкту не доцільно за вартістю або неможливе.

Дослідний зразок – зразок продукції, виготовлений за наново розробленою документацією, для перевірки шляхом випробувань відповідності її заданим технічним вимогам з метою прийняття рішення про можливість впровадження у виробництво і/чи використання за призначенням.

ПРОМИСЛОВИЙ ЗРАЗОК

Промисловий зразок – нове художньо-конструкторське вирішення виробу, яке визначає його зовнішній вигляд, відповідає вимогам технічної естетики і є промислово придатним.

ВЖЕ НА РИНКУ

Товар (виріб) вважається введеним на ринок у випадку його **наявності у вільному продажі** безпосередньо виробником та/або в мережі торгівельних посередників.

ПРОВЕДЕНІ МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Маркетингові дослідження ринку включають: вивчення та прогнозування його кон'юнктури, розрахунок його місткості, визначення прогнозних показників збуту продукції, аналіз поведінки споживачів і конкурентів, а також конкурентного середовища.

У процесі маркетингових досліджень вивчається як загальноекономічна кон'юнктура, так і кон'юнктура конкретних товарних ринків. Дослідження загальноекономічної кон'юнктури включають: вивчення величини і співвідношення попиту та пропозиції товарів, аналіз стану й динаміки платоспроможності, рівня та зміни значень оптових і роздрібних цін, номінальних і реальних доходів, механізму

функціонування ринку цінних паперів і грошового обігу, динаміки продуктивності праці, обсягів капіталовкладень, величини основних макроекономічних показників і т. ін. Дослідження кон'юнктури конкретного товарного ринку передбачає визначення показників попиту та пропозиції конкретного товару (обсяги, структура, динаміка, еластичність), пропорційності (співвідношення попиту та пропозиції, товарна структура товарообороту, частки ринку, структура покупців та продавців, регіональна структура), тенденцій розвитку обсягів продажу, цін, товарних запасів, інвестицій, даних щодо стійкості та циклічності ринку, стану його ділової активності (портфель замовлень, кількість, розмір, частота та динаміка угод), аналіз ризиків, характеристику масштабів ринку (кількість продавців та покупців, рівень приватизації та монополізації, стан конкуренції і т. ін.).

Є БІЗНЕС-ПЛАН

Бізнес-план – це специфічний плановий документ, в якому відображено організаційно-фінансові заходи для забезпечення виробництва окремих видів товарів, робіт, послуг, впровадження технології. Бізнес-план дає можливість визначити перспективи розвитку майбутнього ринку збуту, оцінити витрати на виготовлення і реалізацію потрібної цьому ринку продукції, визначити її потенційну прибутковість.

Бізнес-план повинен також дати відповідь: чи доцільно здійснювати інвестування у впровадження нових технологій за показником самоокупності.

ДКР, ПРОЕКТНО-КОШТИРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Дослідно-конструкторські та дослідно-технологічні роботи (далі - **ДКР**) – складова частина інноваційної діяльності, під час виконання якої реалізуються результати науково-дослідних робіт або набуті знання і досвід у технічній документації для створення дослідних зразків продукції, що передують її серійному виробництву.

Проєктно-кошторисна документація — нормативно встановлений перелік документів, що обґрунтовують доцільність і реальність виконання проекту, розкривають його суть та дозволяють здійснити цей проект.

ПРОМІЖНИЙ НДДКР, ДОДАТКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Проміжною НДДКР є науково-дослідна або дослідно-конструкторська робота при виконанні якої не було завершено усіх запланованих (відповідно до технічного завдання) етапів досліджень та не здійснено узагальнення і оцінку результатів цих досліджень. Виконання проміжної НДДКР має бути підтверджено проміжним звітом, який складається за результатами виконання кожного етапу роботи.

З метою отримання додаткових результатів НДДКР (уточнюючих, коригуючих або щодо нових параметрів) їх виконавцями або сторонніми залученими організаціями можуть здійснюватись **додаткові дослідження**.

Наприклад, для прикладних наукових досліджень виділяють окремий додатковий етап НДДКР – впровадження отриманих результатів у виробництво.

1.8. Права інтелектуальної власності



Позначте один з перерахованих пунктів

- Подана заявка на патент
- Патент отриманий
- Авторські права (copyright)
- Секрети виробництва (know-how)
- Ексклюзивне право (exclusive rights)
- Інше (вказати):

Коментарі (Вкажіть країну і рік патента /патентної заявки, поясніть інші типи прав на інтелектуальну власність. Поле обов'язкове для заповнення):

ПОДАНА ЗАЯВКА НА ПАТЕНТ

У разі коли автор технологічної пропозиції зазначає факт подання заявки на патент стосовно технології (як способу) чи виробу (продукту), то в **коментарях** потрібно зазначити країну (країни), в яких подано вказану заявку, вид об'єкта інтелектуальної власності для захисту якого було подано заявку (винахід, корисна модель, промисловий зразок, сорт рослин тощо), а також можливість подання патентної заявки у інших країнах, якщо ще не пропущено відповідні строки («конвенційний пріоритет»).

Приклад. Підприємство-заявник технології високоефективної обробки тканин спеціальною вогне- та кислотостійкою речовиною шукає потенційних партнерів для налагодження виробництва зазначених тканин в Російській Федерації.

Заявником вже подані заявки на отримання патентів на винаходи в Україні для захисту вказаних технологій (як способу) та речовини. Є можливість здійснити їх патентування в Російській Федерації та/або отримання міжнародного патенту.

ПАТЕНТ ОТРИМАНИЙ

В цьому випадку, в **коментарях**, крім країни патентування та виду об'єкта інтелектуальної власності, який захищений національним патентом (винахід, корисна модель, промисловий зразок, сорт рослин тощо), необхідно зазначити також рік отримання національного патенту та термін його дії.

Також окремо необхідно зазначити наявність та терміни дії отриманих іноземних та/або міжнародних патентів, отриманих за процедурою Договору про патентну кооперацію (РСТ).

Приклад. Підприємство-заявник технології виробництва тканини для експлуатації гапоалергічної постільної білизни є власником патенту України на винахід (отриманого в 2000 році) «Спосіб виготовлення тканин із поліефірних ультратонких ниток», патенту Російської Федерації на винахід (отриманого в 2001 році) «Способ изготовления тканей из полиэфирных ультратонких нитей», а також власником патенту України на промисловий зразок (отриманого в 2002 році) «Постільна антиалергічна білизна із синтетичних тканин».

АВТОРСЬКІ ПРАВА (copyright)

Захист авторських прав (copyright) можливо застосовувати для захисту опису технологій як літературних письмових творів наукового або технічного характеру, для захисту прав на **комп'ютерні програми** (якщо в пропозиції мова йде, наприклад, про інформаційні технології), **бази даних**, а також для захисту прав на **малюнки, ескізи, креслення або плани**, що використовуються в пропонованій технології.

Зверніть увагу, що **copyright не захищає права на ідею як таку**. Об'єктом захисту є лише спосіб, яким ця ідея передається (відтворюється).

При цьому, в **коментарях** необхідно зазначити, який конкретно об'єкт захищено відповідно до законодавства про захист авторських прав.

СЕКРЕТИ ВИРОБНИЦТВА (know-how)

Секрети виробництва (ноу-хау, know-how) – інформація, що отримана завдяки досвіду та випробуванням, яка: не є загальновідомою чи легкодоступною на день укладення договору про трансфер технологій; є істотною, тобто важливою та корисною для виробництва продукції та/або надання послуг; є визначеною, тобто описаною достатньо вичерпно, щоб можливо було перевірити її відповідність критеріям незагальновідомості та істотності.

ЕКСКЛЮЗИВНЕ ПРАВО (exclusive rights)

У випадку, якщо ви зазначаєте **ліцензійну угоду**, то в **коментарях** необхідно вказати наступне:

- об'єкт інтелектуальної власності, на використання якого надано ліцензію;
- власник патенту;
- термін дії ліцензійної угоди;
- територія, на якій ліцензіар дозволив ліцензіату використання прав інтелектуальної власності;
- вид ліцензії (звичайна, виключна чи повна);
- можливість надання ліцензіатом субліцензій тощо.

Приклад. Підприємство-заявник має виключну ліцензію від чеської фірми «Stavitel Ltd» (власник міжнародного патенту PCT) на використання на території України патенту на винахід «Спосіб виготовлення вологотривкої облицювальної цегли підвищеної міцності» терміном дії до 2015 року.

При цьому, підприємству-заявнику надано право укласти субліцензійні угоди на передачу права використання вказаного способу підприємствам України.

ІНШЕ

Позначку «Інше» можливо зазначити у випадку державної реєстрації об'єкту як несекретної завершеної технології відповідно до Порядку державної реєстрації несекретних завершених технологій, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 11.12.2002 р. № 696. При цьому, біля позначки «Інше» необхідно вказати «**державна реєстрація технології**».

Тоді в **коментарях** можливо зазначити державний реєстраційний номер цієї технології (подібним чином може бути зареєстроване і «ноу-хау»).

Крім того, позначку «Інше» необхідно вказувати, якщо заявник отримав в Україні **свідоцтво про реєстрацію топографії інтегральної мікросхеми** (відповідно до Закону України «Про охорону прав на топографії інтегральних мікросхем»).

У такому випадку в **коментарях** необхідно зазначити рік подачі заявки на отримання вказаного свідоцтва.

2. РИНКОВІ ЗАСТОСУВАННЯ

2.1. Коди ринкових застосувань



Коди ринкових застосувань

Необхідно вибрати із наведеного нижче переліку (додаток 4) не більше 5 сфер, в яких планується або може використовуватись технологія, що пропонується.

Коментарі:

При виборі сфер (галузей) можливого застосування технології варто зазначати як очевидні так і потенційно перспективні сфери її застосування.

Більш детальна інформація щодо обраних сфер має бути наведена в наступному підрозділі.

2.2. Існуючі та потенційні сфери застосування



Деталізований опис та коротке обґрунтування вибору **існуючих та потенційних сфер застосування** технології має займати не більше 500 знаків.

Коментарі:

В обґрунтуванні вибору сфер застосування технології рекомендовано посилається на вітчизняний та світовий досвід щодо технологій-аналогів та/або на висновки експертів з цього питання.

Приклад.

Технологія виготовлення лляної олії, яка запропонована заявником, може бути ефективно використана в харчовій, лакофарбовій, фармацевтичній та парфумерно-косметичній галузях.

Коментарі: *Лляна олія містить ненасичені жирні кислоти, а тому попереджає виникнення серцево-судинних захворювань. Відкриті за останні роки ефективні медико-біологічні властивості лляної олії суттєво стимулюють зростання її використання в різних галузях харчової та фармацевтичної промисловості.*

Польська косметична фабрика Pollena – Ewa S.A. (м. Лодзь) використовує лляну олію для виробництва великої кількості різноманітних кремів для догляду за шкірою, бальзамів для тіла, гелів для душу, шампунів, лаків для волосся тощо.

(Джерело: В.В. Живетин, Л.Н. Гинзбург. «Масличный лен и его комплексное использование. – Москва: ЦНИИЛКА, 2000).

3. СПІВРОБІТНИЦТВО

3.2. Тип потрібної співпраці

Тип потрібної співпраці (можна обрати більш ніж один пункт)

- 1. Ліцензійна угода
- 2. Технічна кооперація
 - Спільна подальша розробка
 - Випробування нових застосувань
 - Адаптація до вимог замовника
- 3. Угода про спільне підприємство
- 4. Виробнича угода (субпідряд & спільний підряд)
 - Адаптація технології на нові матеріали
 - Новий спосіб використання існуючої виробничої лінії
 - Зміна існуючих технологій (установок, процесів) потенційного партнера
 - Принципово новий процес
- 5. Комерційна угода з технічним сприянням
 - Монтаж
 - Розробка і виготовлення на замовлення
 - Технічне консультування
 - Контроль якості
 - Технічне обслуговування
- 6. Фінансові ресурси

Коментарі (поле обов'язкове для заповнення):

Тип бажаного потенційного партнера:

Область діяльності партнера:

Задачі, що стоять перед партнером:

Країни яким надається перевага:

Чим більш **сфокусоване визначення**, тим вище шанси, що відповідний партнер знайдеться.

Коментарі:

Необхідно обов'язково заповнити пункт «**Коментарі**»: вказати роль і профіль бажаних потенційних партнерів і завдання, що стоять перед ними (обов'язково). Тут потрібно вказати:

- Тип бажаного партнера (наприклад: промислова, учбова, дослідницька організація).
- Сфера діяльності партнера (наприклад: виробник пластикової упаковки, дистриб'ютор пластикової упаковки, користувач пластикової упаковки, утилізатор пластикової упаковки і т. ін.).
- Завдання, що буде вирішувати бажаний партнер.
- Якщо потрібно, його розмір.

Коментар по типах співробітництва.

Ліцензійна угода: Передача певних прав від Розробника технології, процесу або know-how Одержувачеві, в обмін на внесок або частку у відрахуваннях. Одним з типів ліцензійної угоди можна рахувати промисловий франчайзинг. Цей тип угоди дозволяє утримувачеві франчайза (Одержувачеві) отримати від Розробника know-how або технологічний досвід для виробництва продукту, який продаватиметься під торговою маркою Розробника на даній території.

Технічна кооперація: приклади угод про кооперацію:

- між сторонами по адаптації технології для нового застосування або в новому секторі
- між сторонами по розробці технології під нові ринкові потреби (що може привести до спільного підприємства)
- сумісна розробка нового продукту на основі досвіду Розробника і виробничих можливостей Одержувача
- між сторонами по розробці нової версії існуючого продукту нові ринкові потреби.

Угоди про утворення консорціумів, спільних підприємств і технологічні угоди між замовником і постачальниками також можуть класифікуватися як технічна кооперація.

Спільне підприємство – цей тип угод забезпечує якнайповнішу форму угод між компаніями. Він припускає створення формалізованих зв'язків між компаніями, що включають обмін комерційно чутливою інформацією, необхідною для розвитку нових технологій, процесів і продуктів.

Комерційна угода з технічним сприянням: забезпечення ряду послуг на підтримку трансферу технологій, або того, що є його істотною частиною:

- сприяння в запуску заводу, установки, технологічної лінії
- поради з використання нового процесу
- контроль якості
- технічне навчання
- техобслуговування і ремонт обладнання і устаткування.

Виробнича угода (субпідряд & сумісний підряд): ці типи угод мають на увазі деякі елементи передачі технологій, досвіду, know-how і /або навчання.

Субпідряд виробничих потужностей – Розробник передає субпідрядникові якусь частину свого know-how, щоб той міг виконати необхідну роботу.

Субпідряд кваліфікації – Підрядчик вибирає субпідрядника, ґрунтуючись на спеціалізації, досвіді і know-how, якими той володіє, якщо вони потрібні для розробки нових процесів і технологій.

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВАШУ ОРГАНІЗАЦІЮ



Вид

- Установа
- Підприємство
- Інше - вкажіть

Тип

- Промисловість
- Технічний центр / Центр передачі технологій
- Дослідницький інститут / Університет
- Сектор послуг
- Інше - вкажіть

Розмір організації (кількість співробітників)

- < 10 10-50 50-250 250-500 > 500
співробітників

5. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ



В **Контактній інформації** при заповненні технологічного профілю для мережі NTTN подаються дані про **технологічного менеджера**, сертифікованого в цій мережі, що підготував та подав зазначений профіль (**не плутати з технологічними брокерами**).

Саме технологічний менеджер і буде тією **контактною та уповноваженою особою**, яка буде працювати з технологічним профілем та представляти його третім особам.

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ БРОКЕР – фізична особа, яка здійснює на постійній та/або професійній основі посередницьку діяльність у сфері трансферу технологій, що пройшла відповідну державну акредитацію і отримала свідоцтво про акредитацію згідно до порядку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26.06.2007 р. № 861.

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖЕР – спеціаліст відповідної кваліфікації, який професійно займається питаннями управління технічними, науковими та організаційними напрямками діяльності підприємств, установ та організацій (далі – підприємств) з метою планування, розробки і комерціалізації інновацій та підвищення на їх основі конкурентоздатності підприємств.

Для роботи в **Мережі трансферу технологій NTTN** технологічні менеджери мають пройти **процедуру відповідної сертифікації** в зазначеній мережі.

6. ПОВНОВАЖЕННЯ

Уповноваженою особою, яка має бути зазначена в профілі має бути технологічний менеджер (див. попередній розділ 5). Вказана особа також є відповідальною за достовірність поданої у технологічному запиті інформації.

ГЛАВА 2. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЗАПИТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

1.1. Заголовок



В **Заголовку** повинна бути чітко зазначена **тематика** за якою здійснюється пошук технології або науково-дослідної роботи (НДР) та/або потенційного партнера для ведення технологічного бізнесу. Зазначена **технологічна тематика** повинна бути чіткою і зрозумілою для людини, що не є фахівцем в даній технології або області знань, та дати уявлення про те, які підприємства та організації цікавлять автора технологічного запиту як партнери.

Приклад 1. Технологія підвищення антистатичності тканин.

Приклад 2. Експрес-метод виявлення вмісту генетично модифікованих організмів в продуктах харчування.

1.2. Анотація запиту



Анотація запиту - це короткий опис потрібної технології з використанням ключових слів, загальним об'ємом <500 знаків. Бажано, щоб при цьому анотація могла дати уявлення про авторів профілю і показати, що вони можуть бути потрібними партнерами.

Анотація запиту повинна давати відповіді на наступні питання:

- Звідки поступила пропозиція (географічно)?
- Який тип організації шукає технологію?
- Що саме вони шукають?
- Для чого ця технологія застосовуватиметься?
- На якій стадії розвитку повинна бути технологія?

Спеціалісти мережі RTTN при написанні запиту пропонують скористуватись такою формулою:

Організація **A** з регіону **B**, що спеціалізується в області **C**, шукає технологію **D**, вживану для **E**. Автори шукають партнерів **F** для співпраці **G**.

Приклад. Київська проектно-будівельна корпорація, яка спеціалізується на житловому та комерційному будівництві, зацікавлена у впровадженні сучасних монолітно-каркасних технологій підвищеної економічності для будівництва соціального житла в регіонах України.

1.3. Опис запиту



Інформація, що представлена в полі «**Опис запиту**», повинна бути поглибленою. Потрібно подати достатньо подробиць для пробудження інтересу до співпраці у перспективних партнерів, зокрема коротко змалювати поточну діяльність компанії, що подає запит. Розмір опису запиту складає min. 300 знаків.

Рекомендації по складанню опису запиту.

Технологічний запит виникає у двох ситуаціях:

- 1) Підприємство бажає вдосконалити свій технологічний процес або існуючий продукт, або потрібна допомога в розробці нового продукту. В цьому випадку в технологічному запиті:
 - Продукт/процес повинен бути стисло описаний з вказівкою цільових цін і продуктивності виробництва.
 - Навіщо компанія удосконалила наявний процес або продукт?
 - Яка наявна технічна проблема цим вирішується, який процес потрібно удосконалити і чому?
 - Які технології, на думку компанії, можуть підійти?
- 2) Компанія хоче розширити спектр своїх продуктів або послуг. В такому разі, в технологічному запиті:
 - корисно привести короткий опис виробничих потужностей компанії і її маркетингових та комерційних можливостей;
 - описати проблему, яку потрібно вирішити, або потрібної технології;
 - дати інформацію про поточний процес / продукт, який потрібно удосконалити.

Приклад. Проблема пошуку і впровадження технологій та промислового устаткування для зонального індукційного оплавлення стопів зварювальних швів тонкостінних трубопроводів авіатехніки з титану зовнішнім діаметром від 20 до 120 мм.

1.4. Технічна специфікація / Особливі технічні вимоги запиту



Для кращого уявлення потенційних партнерів щодо необхідної авторам запиту технології (або технологічного обладнання) бажано навести певні **технічні вимоги до технології** (min. 50 знаків), наприклад:

- 1) Які особливі технічні характеристики цікавлять авторів запиту в технології, що може бути запропонована (потужність, вологостійкість, розмір деталей, які можуть оброблятися, глибина сканування, чіткість зображення тощо)?
- 2) Чітко (бажано у вигляді конкретних параметрів чи їх діапазону) визначити технічні характеристики необхідні авторам запиту, зазначити відповідні стандарти та/або технічні умови.
- 3) Додати, в разі наявності, технічні рисунки, ескізи або креслення.

Приклад. Технічні характеристики необхідної технології виготовлення облицювальної цегли для будівель з бетону:

мінімальна потужність 1 модуля – не менше 5 млн. шт./год.;

максимальні витрати газу 1 модуля – не більше 1 млн. куб. м/год.;

максимальна собівартість 1 тис. одиниць цегли – 300 грн.

1.5. Технологічні ключові слова



Виберіть не більше 5-ти ключових слів із «Класифікатора ключових технологічних слів» (додаток 3), що характеризують розробку, яка необхідна авторам запиту.

Пам'ятайте, що пошук часто ведеться за одними тільки ключовими словами.

2. СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ



При визначенні **існуючих та потенційних ринкових застосувань** необхідно чітко обрати сфери, в яких планується застосовувати технологію, в якій зацікавлені автори запиту.

Приклад. Київська швейна фабрика зацікавлення в організації спільного виробництва спеціального одягу для персоналу фармацевтичної, харчової та енергетичної галузей.

Заявник має для цього відповідний досвід роботи, а також необхідні виробничі площі та потужності.

3. СПІВРОБІТНИЦТВО

Тип потрібної співпраці (можна обрати більш ніж один пункт)

- 1. Ліцензійна угода
- 2. Технічна кооперація
 - Спільна подальша розробка
 - Випробування нових застосувань
 - Адаптація до вимог замовника
- 3. Угода про спільне підприємство
- 4. Виробнича угода (субпідряд & спільний підряд)
 - Адаптація технології на нові матеріали
 - Новий спосіб використання існуючої виробничої лінії
 - Зміна існуючих технологій (установок, процесів.) потенційного партнера
 - Принципово новий процес
- 5. Комерційна угода з технічним сприянням
 - Монтаж
 - Розробка і виготовлення на замовлення
 - Технічне консультування
 - Контроль якості
 - Технічне обслуговування
- 6. Фінансові ресурси

Коментарі (поле обов'язкове для заповнення):

Тип бажаного потенційного партнера:

Область діяльності партнера:

Задачі, що стоять перед партнером:

Країни яким надається перевага:

При заповненні цього розділу важливо звернути увагу на Коментарі за типами співробітництва в главі, яка стосувалась підготовки технологічних пропозицій.

Приклад. Для швейної фабрики з попереднього розділу (див. розділ «Сфери застосування») обрано наступні типи потрібної співпраці:

« 3. Угода про спільне підприємство.

4. Виробнича угода (субпідряд & спільний підряд)

Адаптація технології на нові матеріали

Новий спосіб використання існуючої виробничої лінії

6. Фінансові ресурси».

Додаткова інформація (рисунки, посилання)



В цьому підрозділі потрібно навести рисунки та посилання (в т.ч. матеріали інформаційного та рекламного характеру), які **дадуть можливість краще зрозуміти:**

- 1) існуючий стан технологічного процесу або характеристику продукту, який необхідно вдосконалити за участю потенційного партнера;
- 2) наявні виробничі, організаційні та фінансово-економічні можливості підприємства, яке зацікавлене в залученні нових технологій;
- 3) зібрану інформацію про технології-аналоги чи продукти-аналоги.

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВАШУ ОРГАНІЗАЦІЮ



Вид

- Установа
- Підприємство
- Інше - вкажіть

Тип

- Промисловість
- Технічний центр / Центр передачі технологій
- Дослідницький інститут / Університет
- Сектор послуг
- Інше - вкажіть

Розмір організації (кількість співробітників)

- < 10
- 10-50
- 50-250
- 250-500
- > 500

5. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ - 6. ПОВНОВАЖЕННЯ

При заповненні цих розділів технологічного запиту дивіться на аналогічні рекомендації щодо заповнення вказаних розділів в технологічних пропозиціях.

ГЛАВА 3. ПОШИРЕНІ ПОМИЛКИ (досвід мережі RTTN)

Нижче приводяться варіанти поширених помилок, що припускаються клієнтами мережі при заповненні технологічних профілів, а також коментарі до них.

Варіант 1. Заголовок технологічної пропозиції (ТП).

Початковий варіант	<i>«Фільтри на поверхневих акустичних хвилях (ЛІГШИ)»</i>
Скорегований варіант	<i>«Система проектування фільтрів на поверхневих акустичних хвилях (ЛІГШИ) для мобільних телекомунікацій»</i>
Коментарі	<p>Мова йде про уточнені спрямованості ТП (за узгодженням з автором). У заголовок ТП були включені слова «Система проектування фільтрів», оскільки автором в даному випадку пропонувалися не конкретні фільтри на поверхневих акустичних хвилях, а система проектування фільтрів (САПР) і послуги з їх розробки.</p> <p>У заголовок було додано згадку про найбільш перспективну сферу застосування пропонованої технології, щоб звузити поле пошуку за ключовими словами, і дати читачеві-неспеціалісту уявлення про те, про які фільтри йде мова (наприклад, використовуваних для очищення води або в радіотехніці).</p>

Варіант 2. Анотація технологічної пропозиції (ТП).

Початковий варіант	<i>Розробка і виробництво фільтрів на поверхневих акустичних хвилях (ЛІГШИ) для приймально-передавального устаткування різних призначень.</i>
Скорегований варіант	<i>Мале російське підприємство з Московської області розробило систему проектування радіочастотних фільтрів на поверхневих акустичних хвилях (ЛІГШИ). Система заснована на нових моделях акустоелектронних перетворювачів, яку можна використовувати для створення фільтрів на ПАХ для будь-якої радіоапаратури, зокрема для систем мобільних телекомунікацій. Точніший облік ефектів другого порядку дозволяє зменшити час розробок на 25-30%, при підвищенні якості кінцевої продукції. Компанія шукає промислових партнерів для подальшого розвитку.</i>
Коментарі	<p>У початковому варіанті анотація була дуже коротким текстом об'ємом 135 знаків і не була стислою формою всієї технологічної пропозиції.</p> <p>Анотація не давала відповіді на наступні питання:</p> <ul style="list-style-type: none">- Звідки поступила пропозиція (географічно)?- Який тип організації його пропонує?- Які головні переваги?- Який вид співробітництва потрібний?

Варіант 3. Опис технологічної пропозиції (ТП).

Початковий варіант	<i>Компанія Matiere S.A. пропонує трансфер своєї технології збірних бетонних конструкцій компаніям Росії і країн СНД, що займаються виготовленням і установкою великих інженерних структур.</i>
Скорегований варіант	<i>Початкова ідея - розбиття конструкції з подовжньо і поперечного посиленого бетону на елементи, які виготовляються, транспортуються і збираються на місці використання в готовий виріб за допомогою кульових шарнірних з'єднань. Такі системи застосовні для конструювання і будівництва збірних інженерних структур з довжиною прольоту від 2.5 м до 20 м. Французька компанія, що реалізувала і запатентувала таку технологію, пропонує її ліцензування компаніям Росії і країнам СНД, що займаються виготовленням і установкою великих бетонних конструкцій.</i>
Коментарі	<p>У початковому варіанті опис пропозиції склало 186 знаків, що істотно менше встановленої нижньої межі: <i>min. 300 знаків</i>. Короткий опис пропозиції:</p> <ul style="list-style-type: none">• не виявляв суті і інноваційних аспектів запропонованої технології;• не описував галузей застосування технології. <p>У описі було вказано назву компанії «<i>Matiere S.A.</i>», що пропонує свою технологію. Такого роду інформація є закритою, так само як і контактна інформація авторів профілів. Така інформація повинна бути доступна тільки технологічним брокерам центру, що виставив даний профіль в базі мережі для роботи.</p>

Варіант 4. Інноваційні аспекти технологічної пропозиції (ТП).

Початковий варіант	<i>Отриманий патент</i>
Скорегований варіант	<i>Створений новий тип діамантового полікристала (АП) максимальним діаметром 4,5 мм і заввишки 4.0 мм з підвищеною стійкістю до абразивного зносу. Розроблена технологія його лазерної обробки, що не змінює характеристик міцності виробів.</i>
Коментарі	<p>У початковому варіанті було зроблено посилання на патент, що є критерієм новизни запропонованої технології, але не є її описом.</p>

Варіант 5. Ключові слова що описують технологічну пропозицію (ТП).

Початковий варіант	<p>Часто автори технологічної пропозиції самостійно підбирають довільні ключові слова, виходячи зі своєї наукової спеціалізації.</p>
Скорегований варіант	<p>Ключові слова підбираються, виходячи із затвердженого списку ключових технологічних слів</p>

Варіант 6. Тип потрібного співробітництва в рамках технологічної пропозиції (ТП).

Початковий варіант	Позначаються всі або майже всі квадратики із запропонованого списку, відповідно до принципу «головне – контакт, а там поговоримо».
Скорегований варіант	Вказані окремі пункти: Фінансові ресурси, Угода про спільне підприємство, Подальші дослідження.
Коментарі	Необхідно якомога докладніше продумати своє уявлення про майбутніх партнерів, їх спеціалізацію (профілі) і можливі варіанти технологічної співпраці з ними, а також ролі і завданнях, що стоять перед ними.

Література

1. Закон України «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій» від 14.09.2006 р. № 143-V.
2. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку проведення державної акредитації фізичних та юридичних осіб на право провадження посередницької діяльності у сфері трансферу технологій» від 26.06.2007 р. № 861. - Урядовий кур'єр від 18.07.2007 - № 126.
3. Наказ Державного комітету статистики України «Про затвердження Інструкції щодо заповнення форми державного статистичного спостереження № 1-інновація» від 01.10.2008 р. № 361.
4. Наказ Державного комітету статистики України «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № ІНН» від 13.11.2008 р. № 447.
5. Наказ Державного комітету статистики України «Про затвердження форм державних статистичних спостережень зі статистики науки та інновацій» від 06.07.2009 р. № 230.
6. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Порядку державної реєстрації несекретних завершених технологій» від 11.12.2002 р. № 696.
7. ДСТУ 3974-2000. Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання дослідно-конструкторських робіт. Загальні положення. – Держстандарт України, Київ, 2001 рік.
8. ГОСТ 15.101-98. Межгосударственный стандарт. Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ. / Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13-98 от 25.05.1998 г.).
9. Алферов Ю., Пильнов Г., Образцова О., Тарасова О., Яновский А. Руководство по подготовке технологических предложений и запросов для сети RTTN и ее международных сегментов. – Обнинск, 2009.
10. База даних інноваційних технологій і розробок Українського інституту науково-технічної та економічної інформації. - <http://test.uitei.kiev.ua/transfer/branches1.php?slang=ua>.
11. Большой энциклопедический словарь. - <http://slovari.299.ru/enc.php>.
12. Винокуров В.И. Инновационная экономика. Основные термины и определения в сфере инноваций. - http://www.logistics.ru/9/2/i20_27377p0.htm.
13. Лысенко В., Егоров С., Гончаренко М. Предпосылки и методологические основы создания и развития на Украине сети трансфера технологий // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Информация, анализ, прогноз – стратегические рычаги эффективного управления». – Киев: УкрИНТЭИ, 2008. Ч. 1. – С. 192 – 199.
14. Гончаренко М.Ф. //Материалы Международного семинара «Сети трансфера технологий и поддержки инноваций. Международный опыт и перспективы Украины». Харьков: Центр «Харьковские Технологии», 3-4 сентября 2008 .
15. Проблеми правового регулювання комерційних відносин в умовах їх інтернаціоналізації: Колективна монографія / За заг. ред. Крупчана О.Д. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2007 р.
16. Руководство Осло. Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. – Москва: Центр исследований и статистики науки.- 2006.



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТЕХНОЛОГІЧНА ПРОПОЗИЦІЯ МЕРЕЖІ NTTN

I. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Заголовок (*тах 200 знаків*)

Анотація пропозиції (*тах 500 знаків*)

Опис пропозиції (*мін 300 знаків*)

Інноваційні аспекти та переваги пропозиції (min 50 знаків)

Технологічні ключові слова

(Виберіть і впишіть 5 ключових слів із «Списка технологічних ключових слів»)

Додаткова інформація (технічні подробиці)

Поточна стадія розвитку

- НДР, лабораторні випробування
- Макет, дослідний зразок
- Промисловий зразок
- Вже на ринку

Додаткова інформація

- Проведені маркетингові дослідження
- Є бізнес-план
- ДКР, проектно-кошторисна документація
- Проміжний НДДКР, додаткові дослідження

- Інше (вказати):

Права інтелектуальної власності

- Подана заявка на патент
- Патент отриманий
- Авторські права (copyright)
- Секрети виробництва (know-how)
- Ексклюзивне право (exclusive rights)

- Інше (вказати):

Коментарі (Вкажіть країну і рік патента /патентної заявки, поясніть інші типи прав на інтелектуальну власність. Поле обов'язкове для заповнення):

II. СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Коди ринкових застосувань

(Виберіть не більше 5 ключових слів 2- 3 рівні із списку, що додається)

Існуючі та потенційні сфери застосування (max 500 знаків)

III. СПІВРОБІТНИЦТВО

Тип потрібної співпраці (можна обрати більш ніж один пункт)

- 1. Ліцензійна угода
- 2. Технічна кооперація
 - Спільна подальша розробка
 - Випробування нових застосувань
 - Адаптація до вимог замовника
- 3. Угода про спільне підприємство
- 4. Виробнича угода (субпідряд & спільний підряд)
 - Адаптація технології на нові матеріали
 - Новий спосіб використання існуючої виробничої лінії
 - Зміна існуючих технологій (установок, процесів.) потенційного партнера
 - Принципово новий процес
- 5. Комерційна угода з технічним сприянням
 - Монтаж
 - Розробка і виготовлення на замовлення
 - Технічне консультування
 - Контроль якості
 - Технічне обслуговування
- 6. Фінансові ресурси

Коментарі (поле обов'язкове для заповнення):

Тип шуканого партнера:

Область діяльності партнера:

Задачі, що стоять перед партнером:

Країни яким надається перевага:

Додаткова інформація (малюнки, посилання)

IV. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВАШУ ОРГАНІЗАЦІЮ

Вид

- Установа
 Підприємство
 Інше - вкажіть

Тип

- Промисловість
 Технічний центр / Центр передачі технологій
 Дослідницький інститут / Університет
 Сектор послуг
 Інше - вкажіть

Розмір організації (кількість співробітників)

- < 10 10-50 50-250 250-500 > 500

V. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

Організація			
Адреса		Місто / Країна	
Контактна особа (ПІБ)		Відділ (Департамент)	
Телефон	Факс	E-mail	URL: http://

VI. ПОВНОВАЖЕННЯ

Уповноважена особа (ПІБ)

Я підтверджую достовірність інформації, що міститься в даній формі, та даю згоду:

- на розповсюдження інформації в даній формі чи в електронному вигляді в різних базах даних і мережах (в т.ч. інформаційно-комунікаційних) на території України та за кордоном;
- на доступ до даної інформації зацікавленим особам.

Дата

Підпис



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЗАПИТ МЕРЕЖІ NTTN

I. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Заголовок (*max 200 знаків*)

Анотація запиту (*max 500 знаків*)

Опис запиту (*min 200 знаків*)

Технічна специфікація / Особливі технічні вимоги запиту (*min 50 знаків*)

Технологічні ключові слова

(Виберіть і впишіть 5 ключових слів із «Списка технологічних ключових слів»)

Додаткова інформація (технічні подробиці)

II. СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Існуючі та потенційні ринкові застосування

III. СПІВРОБІТНИЦТВО

Тип потрібної співпраці (можна обрати більш ніж один пункт)

- 1. Ліцензійна угода
- 2. Технічна кооперація
 - Спільна подальша розробка
 - Випробування нових застосувань
 - Адаптація до вимог замовника
- 3. Угода про спільне підприємство
- 4. Виробнича угода (субпідряд & спільний підряд)
 - Адаптація технології на нові матеріали
 - Новий спосіб використання існуючої виробничої лінії
 - Зміна існуючих технологій (установок, процесів.) потенційного партнера
 - Принципово новий процес
- 5. Комерційна угода з технічним сприянням
 - Монтаж
 - Розробка і виготовлення на замовлення
 - Технічне консультування
 - Контроль якості
 - Технічне обслуговування
- 6. Фінансові ресурси

Коментарі (поле обов'язкове для заповнення):

Тип шуканого партнера:

Область діяльності партнера:

Задачі, що стоять перед партнером:

Країни яким надається перевага:

Додаткова інформація (малюнки, посилання)

IV. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВАШУ ОРГАНІЗАЦІЮ

Вид

- Установа
 Підприємство
 Інше - вкажіть

Тип

- Промисловість
 Технічний центр / Центр передачі технологій
 Дослідницький інститут / Університет
 Сектор послуг
 Інше - вкажіть

Розмір організації (кількість співробітників)

- < 10 10-50 50-250 250-500 > 500 співробітників

V. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

Організація			
Адреса		Місто / Країна	
Контактна особа (ПІБ)		Відділ (Департамент)	
Телефон	Факс	E-mail	URL: http://

VI. ПОВНОВАЖЕННЯ**Уповноважена особа (ПІБ)**

Я підтверджую достовірність інформації, що міститься в даній формі, та даю згоду:

- на розповсюдження інформації в даній формі чи в електронному вигляді в різних базах даних і мережах (в т.ч. інформаційно-комунікаційних) на території України та за кордоном;
- на доступ до даної інформації зацікавленим особам.

Дата

Підпис

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

КЛАСИФІКАТОР КЛЮЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЛІВ

1. ЕЛЕКТРОНІКА, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ	
1.1. Електроніка, мікроелектроніка 1.1.1. Автоматизація, робототехніка, системи керування 1.1.2. Цифрові системи, цифрове представлення даних 1.1.3. Електронні схеми, компоненти та обладнання 1.1.4. Електронна техніка 1.1.5. Вмонтовані системи та системи реального часу 1.1.6. Високочастотні технології, мікрохвилі 1.1.7. Магнітні та надпровідні матеріали / пристрої 1.1.8. Мікротехніка 1.1.9. Мікрообробка 1.1.10. Нанотехнології, пов'язані з електронікою та мікроелектронікою 1.1.11. Оптичні мережі та системи 1.1.12. Технології периферійного обладнання (зберігання даних великого об'єму, дисплей-технології), поєднані з електронікою та мікроелектронікою 1.1.13. Печатні схеми та інтегральні схеми 1.1.14. Квантова інформатика 1.1.15. Напівпровідники 1.1.16. Інтелектуальні карти та системи доступу 1.1.17. Датчики зовнішнього середовища та біометричні датчики, приводи 1.2. Обробка інформації, інформаційні системи, управління технологічним потоком 1.2.1. Передова системна архітектура 1.2.2. Архівістика / документація / технічна документалістика 1.2.3. Штучний інтелект (ШІ) 1.2.4. Комп'ютерні ігри 1.2.5. Апаратне забезпечення комп'ютерів 1.2.6. Програмне забезпечення комп'ютерів 1.2.7. Комп'ютерні технології / графіка, мета-обчислення 1.2.8. Обробка даних / обмін даними, проміжне програмне забезпечення (middleware) 1.2.9. Захист даних, технологія зберігання, криптографія, безпека даних 1.2.10. Бази даних, управління базами даних, інформаційна проходка 1.2.11. Електронна комерція, електронні платежі 1.2.12. Формування зображення, обробка зображення, розпізнавання образів 1.2.13. Інформаційні технології / інформатика 1.2.14. Інтернет-технології / комунікація (Wireless, Wi-Fi, Bluetooth) 1.2.15. Управління знаннями, управління процесами 1.2.16. Моделювання 1.2.17. Обробка / технологія мовної інформації 1.2.18. Інтерфейс користувача, використовувальність 1.2.19. Електронний підпис 1.2.20. Програмне забезпечення автоматизації будівель 1.2.21. Дистанційне управління 1.2.22. Інтелектуальні пристрої 1.3. Використання інформаційних технологій та телематики 1.3.1. Використання в сфері охорони здоров'я	1.3.2. Використання в сфері туризму 1.3.3. Використання в сфері транспорту та логістики 1.3.4. Надання послуг ASP-додатків 1.3.5. Електронний уряд 1.3.6. Системи екологічного менеджменту та системи управління документацією 1.3.7. GIS Географічні інформаційні системи 1.3.8. CRM – Управління відносинами з клієнтами 1.3.9. Системи управління якістю 1.3.10. Системи управління технічним обслуговуванням 1.3.11. Планування операцій та системи-планувальники 1.3.12. Дидактичні системи 1.3.13. ICM – Управління Інтернет-контентом 1.3.14. Управління аналізом ризиків 1.3.15. Управління гігієною та безпекою праці 1.4. Мультимедіа 1.4.1. Культурна спадщина 1.4.2. Електронне навчання 1.4.3. Електронні публікації, цифровий зміст 1.4.4. Технології природної мови 1.4.5. Фільтрування інформації, семантика, статистика 1.4.6. Візуалізація, віртуальна реальність 1.5. Телекомунікації, мережі 1.5.1. Аудіовізуальне обладнання та комунікації 1.5.2. Широкополосні технології 1.5.3. Мобільні комунікації 1.5.4. Вузькополосні технології 1.5.5. Мережеві технології, мережева безпека 1.5.6. Радарні технології 1.5.7. Дослідницькі мережі, GRID 1.5.8. Супутникові технології / системи / позиціонування / комунікації в GPS – Системі Глобального Позиціонування 1.5.9. Обробка сигналів 1.5.10. Hi-Fi 1.5.11. Комп'ютерний опис звуку та музики 1.5.12. Комп'ютерний опис образу /відео 1.5.13. Протоколи комунікації, взаємодія мереж 1.5.14. Резидентні шлюзи
	2. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО, ТЕХНОЛОГІЇ МАТЕРІАЛІВ І ТРАНСПОРТУ
	2.1. Конструювання та моделювання / Прототипи 2.2. Промислове виробництво 2.2.1. Очистка (струмінем піску, щіткова) 2.2.2. Покриття 2.2.3. Сушка 2.2.4. Ерозія, видалення (електроерозійна обробка, газова різка, лазерна/плазменна різка, електрохімічна ерозія, гідрорізка) 2.2.5. Формовка (прокатка, кування, пресування, волочіння) 2.2.6. Гартування, термообробка 2.2.7. Складальні технології (клепаання, шурупні з'єднання, склеювання) 2.2.8. З'єднувальні технології (пайка, зварювання, спікання) 2.2.9. Станки 2.2.10. Обробка на станках (обточування, сверління, формовка, фрезерування, стругання, різання)

- 2.2.11. Тонка обробка на станках (шліфування, доводка)
- 2.2.12. Змішування (порошків та ін.), розділення (сортування, фільтрування)
- 2.2.13. Відливка, лиття під тиском, екструзія, спікання
- 2.2.14. Обробка поверхонь (фарбування, гальваніка, полірування, хімічне та фізичне осадження з газової фази)
- 2.3. Управління процесами, логістика**
- 2.4. Проектування та обслуговування заводу**
- 2.5. Упаковка / транспортування**
 - 2.5.1. Фольга, плівка
 - 2.5.2. Ламінування
 - 2.5.3. Упакування механізмів
 - 2.5.4. Упакування матеріалів
 - 2.5.5. Пластикові пакети
- 2.6. Технологія будівництва**
 - 2.6.1. Будівельні матеріали, компоненти та методи
 - 2.6.2. Цивільне будівництво
 - 2.6.3. Будівельне обладнання
 - 2.6.4. Вогнестійкість / пожежна безпека
 - 2.6.5. Механіка, гідравліка, вібрації та акустична техніка, що пов'язані з будівництвом
 - 2.6.6. Трубопровідна технологія
 - 2.6.7. Пульп-технологія, що пов'язана з будівництвом
 - 2.6.1. Сенсорна / мультисенсорна технологія, вимірювальна апаратура, що пов'язані з будівництвом
 - 2.6.2. Моделювання, моделююча техніка
 - 2.6.3. Звукоізоляція
 - 2.6.4. Вакуумна / глибоковакуумна технологія
 - 2.6.5. Газова техніка безпеки
 - 2.6.6. Охорона та безпека
- 2.7. Технологія матеріалів**
 - 2.7.1. Клеї
 - 2.7.2. Будівельні матеріали
 - 2.7.3. Керамічні матеріали та порошки
 - 2.7.4. Фарби та лаки
 - 2.7.5. Композитні матеріали
 - 2.7.6. Тонкі хімічні сполуки, барвники та друкарсько-маркувальні чорнила
 - 2.7.7. Скло
 - 2.7.8. Чавун і сталь, металоконструкції
 - 2.7.9. Технологія транспортування матеріалів (твердих, рідких, газоподібних)
 - 2.7.10. Метали та сплави
 - 2.7.11. Кольорові метали
 - 2.7.12. Оптичні матеріали
 - 2.7.13. Технологія паперу
 - 2.7.14. Пластики, полімери
 - 2.7.15. Властивості матеріалів, корозія / руйнування
 - 2.7.16. Гума
 - 2.7.17. Камінь
 - 2.7.18. Сучасні текстильні матеріали
- 2.8. Транспортна інфраструктура**
 - 2.8.1. Повітряний транспорт
 - 2.8.2. Комбіновані перевезення
 - 2.8.3. Логістика
 - 2.8.4. Залізничний транспорт
 - 2.8.5. Автодорожний транспорт
 - 2.8.6. Дорожна справа / системи управління
 - 2.8.7. Перевантажувальні системи
 - 2.8.8. Водний транспорт
- 2.9. Технології пасажирських і вантажних перевезень**
 - 2.9.1. Конструювання транспортних засобів
 - 2.9.2. Гібридні та електричні транспортні засоби
 - 2.9.3. Залізничні транспортні засоби
 - 2.9.4. Автодорожні транспортні засоби
 - 2.9.5. Суднобудування
 - 2.9.6. Рухові системи
- 2.10. Аерокосмічні технології**
 - 2.10.1. Аеронавтика / авіоніка
 - 2.10.2. Літаки
 - 2.10.3. Вертоліти
 - 2.10.4. Системи супутникової навігації
 - 2.10.5. Космічні дослідження та технології

3. ІНШІ ПРОМИСЛОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

- 3.1. Інші промислові технології**
 - 3.1.1. Технологія очистки
- 3.2. Технологія безперервного виробництва**
- 3.3. Апаратобудування**
- 3.4. Хімічна технологія та техніка**
 - 3.4.1. Агрохімія
 - 3.4.2. Неорганічні речовини
 - 3.4.3. Фарби та барвники, що пов'язані з хімічною технологією та технікою
 - 3.4.4. Електротехніка та електротехнологія / електричне обладнання
 - 3.4.5. Штучне волокно
 - 3.4.6. Органічні речовини
 - 3.4.7. Фармацевтика
 - 3.4.8. Пластики та гума, що пов'язані з хімічною технологією та технікою
 - 3.4.9. Мило, пральні порошки
 - 3.4.10. Спеціальні та проміжні хімікати
 - 3.4.11. Догляд за тілом, гігієна,
- 3.5. Текстильна технологія**
 - 3.5.1. Компонентні просочення для зміцнення шва
 - 3.5.2. Сухі наповнювачі, що пов'язані з текстильною технологією
 - 3.5.3. Фарбування, пов'язане з текстильною технологією
 - 3.5.4. Фінішна аппретура, пов'язана з текстильною технологією
 - 3.5.5. Неткані матеріали, що пов'язані з текстильною технологією
 - 3.5.6. Клеї на основі розчинників для зміцнення кромки і швів
 - 3.5.7. Термопластичні текстильні волокна
 - 3.5.8. Ткацтво, пов'язане з текстильною технологією
 - 3.5.9. Тканий технічний текстиль для промислового використання
- 3.6. Взуття / технологія шкіри**
 - 3.6.1. Сухі наповнювачі, що пов'язані зі взуттєвою технологією
 - 3.6.2. Барвники, що пов'язані зі взуттєвою технологією
 - 3.6.3. Дублення шкіри, що пов'язані зі взуттєвою технологією
- 3.7. Звукоінженерія / технологія**
- 3.8. Гірничорудна технологія**
- 3.9. Друк**
 - 3.9.1. Флексографія
 - 3.9.2. Різографія
- 3.10. Побутові товари та прилади**

4. ЕНЕРГЕТИКА

- 4.1. Зберігання та транспортування енергії**
 - 4.1.1. Зберігання тепла
 - 4.1.2. Транспортування тепла, теплопостачання, теплофікація
 - 4.1.3. Зберігання електрики, батареї
 - 4.1.4. Передача електрики
 - 4.1.5. Транспортування та зберігання рідкого та газоподібного палива
 - 4.1.6. Транспортування та зберігання водню
- 4.2. Виробництво, передача та перетворення енергії**
 - 4.2.1. Паливні елементи, виробництво водню
 - 4.2.2. Зкраплення та газифікація палива
 - 4.2.3. Технологія печей, конструкція опалювальних котлів
 - 4.2.4. Генератори, електромотори та силові перетворювачі
 - 4.2.5. Теплообмінники
 - 4.2.6. Теплові насоси, технології теплоносія
 - 4.2.7. Опалення, вентиляція
 - 4.2.8. Турбіни, трубопровідна техніка, поршневі мотори, теплоенергетика
- 4.3. Високі палива**
 - 4.3.1. Вугіль і вуглеводи
 - 4.3.2. Газоподібне високі паливо
 - 4.3.3. Тверде високі паливо
 - 4.3.4. Рідке високі паливо
- 4.4. Ядерний поділ / термояд**
- 4.5. Відновлювальні джерела енергії**

- 4.5.1. Газоподібна біомаса
- 4.5.2. Геотермальна енергія
- 4.5.3. Гідроелектрична енергія
- 4.5.4. Рідка біомаса
- 4.5.5. Фотовольтні системи
- 4.5.6. Сонячна/термальна енергія
- 4.5.7. Тверда біомаса
- 4.5.8. Нетрадиційні та альтернативні джерела енергії
- 4.5.9. Спалювання відходів
- 4.5.10. Енергія вітру
- 4.6. Раціональне використання енергії**
 - 4.6.1. Енергетичний менеджмент
 - 4.6.2. Освітлення, ілюмінація
 - 4.6.3. Оптимізація процесів, використання скидаємого тепла
 - 4.6.4. Теплоізоляція, енергетична ефективність будівель
- 4.7. Інші енергетичні проблеми**
 - 4.7.1. Горіння, полум'я
 - 4.7.2. Паливна технологія

5. ФІЗИЧНІ ТА ТОЧНІ НАУКИ

- 5.1. Астрономія**
- 5.2. Хімія**
 - 5.2.1. Аналітична хімія
 - 5.2.2. Обчислювальна хімія та моделювання
 - 5.2.3. Неорганічна хімія
 - 5.2.4. Органічна хімія
 - 5.2.5. Нафтохімія, технологія нафти
- 5.3. Науки про Землю**
 - 5.3.1. Геологія, інженерна геологія, геотехніка
 - 5.3.2. Океанографія
 - 5.3.3. Тектоніка, сейсмологія
- 5.4. Математика, статистика**
 - 5.4.1. Алгоритми та складність
 - 5.4.2. Математичне моделювання
 - 5.4.3. Статистичний аналіз
- 5.5. Метеорологія / кліматологія**
 - 5.5.1. Біосенсори
 - 5.5.2. Датчики вологості
 - 5.5.3. Моніторинг температури
- 5.6. Фізика**
 - 5.6.1. Акустика
 - 5.6.2. Астрофізика / Космологія
 - 5.6.3. Лазерна технологія
 - 5.6.4. Ядерна фізика
 - 5.6.5. Фізика рідин
 - 5.6.6. Сенсорна / мультисенсорна технологія, вимірювальна апаратура
 - 5.6.7. Фізика твердого тіла
 - 5.6.8. Термодинаміка
 - 5.6.9. Вібрації та акустична техніка
 - 5.6.10. Оптика
- 5.7. Машинобудування**
 - 5.7.1. Мікромеханіка
- 5.8. Гідравліка**
- 5.9. Розділові технології**
 - 5.9.1. Фільтрація та мембранні процеси
 - 5.9.2. Екстракція
 - 5.9.3. Адсорбція
 - 5.9.4. Дистиляція
 - 5.9.5. Сублемація
 - 5.9.6. Інші процеси
- 5.10. Мікро- та нанотехнології, пов'язані з фізикою та точними науками**

6. БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

- 6.1. Медицина, охорона здоров'я**
 - 6.1.1. Біостатистика, епідеміологія
 - 6.1.2. Система охорони здоров'я
 - 6.1.3. Клінічні дослідження та випробування
 - 6.1.4. Цитологія, онкологія
 - 6.1.5. Стоматологія / одонтологія
 - 6.1.6. Діагностика, діагноз
 - 6.1.7. Захворювання
 - 6.1.8. Екологічна медицина, соціальна медицина, спортивна медицина
 - 6.1.9. Генна - ДНК терапія
 - 6.1.10. Геронтологія та геріатрія
 - 6.1.11. Серцево-судинні захворювання
 - 6.1.12. Електрометричне та медичне устаткування

- 6.1.13. Медичні дослідження
- 6.1.14. Медична технологія / біомедична техніка
- 6.1.15. Неврологія, дослідження мозку
- 6.1.16. Фармацевтичні продукти / ліки
- 6.1.17. Фізіологія
- 6.1.18. Хірургія
- 6.1.19. Віруси, вірусологія / антибіотики / бактеріологія
- 6.1.20. Лабораторне обладнання
- 6.1.21. Обладнання для швидкої допомоги та служби спасіння
- 6.1.22. Фізіотерапія, ортопедична технологія
- 6.1.23. Одноразові продукти і споживчі товари
- 6.1.24. Медичний текстиль
- 6.1.25. Медичні меблі / електрометричне та медичне обладнання
- 6.1.26. Медичні біоматеріали
- 6.2. Біологія / біотехнологія**
 - 6.2.1. Біохімія / біофізика
 - 6.2.2. Клітинна та молекулярна біологія
 - 6.2.3. Ензимологія / білкова інженерія / ферментація
 - 6.2.4. Генна інженерія
 - 6.2.5. Тести та досліди in vitro
 - 6.2.6. Мікробіологія
 - 6.2.7. Молекулярний дизайн
 - 6.2.8. Токсикологія
- 6.3. Дослідження генома**
 - 6.3.1. Біоінформатика
 - 6.3.2. Експресія гена, протеомні дослідження
 - 6.3.3. Генетика популяції
- 6.4. Мікро- і нанотехнології, пов'язані з біологічними науками**

7. СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО І МОРСЬКІ РЕСУРСИ

- 7.1. Сільське господарство**
 - 7.1.1. Сільськогосподарська техніка / технологія
 - 7.1.2. Тваринництво / землеробство
 - 7.1.3. Біоконтроль
 - 7.1.4. Виробництво зерна
 - 7.1.5. Садівництво
 - 7.1.6. Пестициди
 - 7.1.7. Точне землеробство
 - 7.1.8. Покриття насіння
 - 7.1.9. Ветеринарія
- 7.2. Лісівництво, лісництво, лісотехніка**
 - 7.2.1. Лісівницькі технології
 - 7.2.2. Паперова технологія
 - 7.2.3. Пульп-технологія
 - 7.2.4. Лісне господарство
 - 7.2.5. Продукти з деревини
- 7.3. Ресурси моря, рибальство**
 - 7.3.1. Аквакультура
 - 7.3.2. Рибальство / рибоохорона / технологія рибальства
 - 7.3.3. Наука про море

8. ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

- 8.1. Технології харчової промисловості**
 - 8.1.1. Технологія виробництва напоїв
 - 8.1.2. Харчові добавки / інгредієнти/функціональна їжа
 - 8.1.3. Харчова упаковка / транспортування
 - 8.1.4. Обробка харчових продуктів
 - 8.1.5. Технологія харчових продуктів
- 8.2. Якість та безпека харчових продуктів**
 - 8.2.1. Методи виявлення та аналізу
 - 8.2.2. Харчова мікробіологія / токсикологія / контроль якості
 - 8.2.3. Методи безпечного виробництва
 - 8.2.4. Трасювання харчових продуктів
- 8.3. Харчування та здоров'я**

9. ВИМІРИ ТА СТАНДАРТИ

- 9.1. Методи вимірів**
 - 9.1.1. Акустичні технології, пов'язані з вимірами
 - 9.1.2. Аналіз / Методи та установки для тестування
 - 9.1.3. Хімічне тестування матеріалів
 - 9.1.4. Електричні технології, що пов'язані з вимірами

- 9.1.5. Механічні технології, що пов'язані з вимірами
- 9.1.6. Оптичне тестування матеріалів
- 9.1.7. Оптичні технології, що пов'язані з вимірами
- 9.1.8. Інші методи неруйнуючого контролю
- 9.1.9. Сенсорні технології, що пов'язані з вимірами
- 9.1.10. Теплове тестування матеріалів
- 9.2. Підсилювачі, аналого-цифрові перетворювачі**
- 9.3. Електронні вимірювальні системи**
- 9.4. Реєструючі прилади**
- 9.5. Довідкові матеріали**
- 9.6. Стандарти**
 - 9.6.1. Стандарти якості
 - 9.6.2. Технічні стандарти

10. ОХОРОНА ЛЮДИНИ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- 10.1. Безпека**
 - 10.1.1. Акустична безпека
 - 10.1.2. Оцінка ризику
 - 10.1.3. Протипожежні технології
 - 10.1.4. Небезпечні матеріали
 - 10.1.5. Захист від радіації
- 10.2. Навколишнє середовище**
 - 10.2.1. Забруднення повітря /обробка повітря
 - 10.2.2. Біологічна варіативність
 - 10.2.3. Екологія
 - 10.2.4. Техніка і технологія охорони навколишнього середовища
 - 10.2.5. Виміри і детекція забруднень
 - 10.2.6. Стихійні лиха
 - 10.2.7. Технології дистанційного збору даних
 - 10.2.8. Забруднення ґрунту
 - 10.2.9. Забруднення води / обробка води
- 10.3. Збір та утилізація відходів**
 - 10.3.1. Біообробка /компост /біоконверсія
 - 10.3.2. Спалювання, піроліз
 - 10.3.3. Захоронення в землі і в морі
 - 10.3.4. Вторинне використання, відновлення
 - 10.3.5. Радіоактивні відходи

11. СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ

- 11.1. Моделі соціально-економічного розвитку, економічні аспекти**
- 11.2. Освіта, навчання**
- 11.3. Інформація та ЗМІ, суспільство**
- 11.4. Технологія, суспільство і зайнятість**
- 11.5. Інфраструктура для соціальних та гуманітарних наук**
- 11.6. Громадянська активність**
- 11.7. Інструменти прогнозування**
- 11.8. Спорт і дозвілля**

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

КОРОТКІ КОДИ РИНКОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ

Короткі коди ринкового застосування структуровані таким чином: **9** головних секторів (**Рівень-0**), **68** підсекторів (**Рівень 2**), **271** ключове слово (**Рівень 3**):

1. ЗВ'ЯЗОК, ПЕРЕДАЧА ІНФОРМАЦІЇ
2. КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ
3. ІНШІ ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ
4. ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ/МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ
5. МЕДИЦИНА/ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я
6. ЕНЕРГЕТИКА
7. СПОЖИВЧИЙ СЕКТОР
8. ПРОМИСЛОВІ ВИРОБИ
9. ІНШЕ

1. ЗВ'ЯЗОК, ПЕРЕДАЧА ІНФОРМАЦІЇ

1.1. Комерційні комунікації

- 1) Радіо- та телемовні станції
- 2) Системи колективного телевізійного прийому та платне телебачення
- 3) Радіо-телемовне і пов'язане з ним устаткування
- 4) Інші комерційні комунікації

1.2. Телефон і пов'язані з ним області

- 1) Телефонні послуги на далекі відстані
- 2) Устаткування для внутрішнього телефонного зв'язку та ін.
- 3) Системи перенаправлення, почерговості, автовідповіді дзвінків, системи управління телефонним зв'язком та офісні МІНІ-АТС
- 4) Інші області, пов'язані з телефонією (вкл. системи розрахунку вартості дзвінків, перевірки телефонних з'єднань та устаткування для телефонних автовідповідачів)

1.3. Факсимільна передача

- 1) Локальні мережі (вкл. офісні МІНІ-АТС зі спільною передачею мовних сигналів і цифрових даних)
- 2) Обладнання/складові для передачі даних
- 3) Управління процесорами/мережами каналів зв'язку
- 4) Конвертори і емулятори протоколів
- 5) Модеми і мультіплексори
- 6) Інші пристрої/компоненти для передачі даних
- 7) Устаткування для тестування, моніторингу і підтримки мереж
- 8) Інші області, що належать до передачі даних

1.4. Передача даних

- 1) Локальні мережі (вкл. офісні МІНІ-АТС зі спільною передачею мовних сигналів і цифрових даних)
- 2) Обладнання/складові для передачі даних
- 3) Управління процесорами/мережами каналів зв'язку
- 4) Конвертори і емулятори протоколів
- 5) Модеми і мультіплексори
- 6) Інші пристрої/компоненти для передачі даних
- 7) Устаткування для тестування, моніторингу і підтримки мереж
- 8) Інші області, що належать до передачі даних

1.5. Супутниковий мікрохвильовий зв'язок

- 1) Супутникові послуги/носії/оператори

- 2) Супутникове наземне (інше) устаткування

- 3) Пристрої мікрохвильового зв'язку

- 4) Мікрохвильове і супутникове обладнання/складові (вкл. антени і підсилювачі)

- 5) Інші засоби спутникової/мікрохвильового зв'язку

1.6. Інші засоби зв'язку

- 1) Військовий зв'язок

- 2) Мобільний зв'язок, пейджери, стільниковий радіозв'язок

- 3) Інші засоби зв'язку (не згадані в інших місцях)

- 4) Комунікаційні послуги

2. КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ

2.1. Комп'ютери

- 1) Великі ЕОМ, комп'ютери для наукових цілей

- 2) Великі ЕОМ

- 3) Комп'ютери для наукових цілей

- 4) Міні- та мікрокомп'ютери

- 5) Комп'ютери, стійкі до аварійних зупинок

- 6) Мінікомп'ютери для малого бізнесу

- 7) Мікрокомп'ютери (персональні і найменші)

- 8) Інші міні- та мікрокомп'ютери

2.2. Засоби комп'ютерної графіки

- 1) Cad/cam, CAE - системи автоматизованого конструювання, проектування і виготовлення

- 2) Графічні системи

- 3) Графічне програмне забезпечення

- 4) Графічні термінали

- 5) Графічні принтери/плоттери

- 6) Інші графічні периферійні пристрої

- 7) Інша комп'ютерна графіка

2.3. Спеціалізовані системи, придатні до використання без додаткового налаштування ("під ключ")

2.4. Засоби комп'ютерного сканування

- 1) OCR (оптичне розпізнавання символів)
- 2) OBR (оптичне розпізнавання штрих-коду)
- 3) MICR (розпізнавання символів, написаних магнітним чорнилом)
- 4) Інші області, пов'язані з комп'ютерним скануванням (вкл. оптичне розпізнавання міток і обробку зображень)

2.5. Периферійні пристрої

- 1) Термінали
- 2) Інтелектуальні термінали
- 3) Мобільні термінали
- 4) Інші термінали
- 5) Принтери
- 6) Пристрої введення/виводу даних
- 7) Дискова пам'ять
- 8) Дискети і дисководи для них
- 9) Вінчестери і дисководи для них
- 10) Оптичні диски і дисководи для них
- 11) Інші дискові засоби
- 12) Пристрої, пов'язані з магнітними стрічками
- 13) Магнітні стрічки
- 14) Считувальні голівки і стрічкопротяжні пристрої
- 15) Системи безперервного резервування на магнітних стрічках
- 16) Інші пристрої, пов'язані з магнітними стрічками
- 17) Інші пристрої пам'яті (за винятком напівпровідникових)
- 18) Інші периферійні пристрої (не згадані в інших місцях)

2.6. Комп'ютерні послуги

- 1) Системи доставки відеоконтента
- 2) Оренда і лізинг комп'ютерів
- 3) Послуги комп'ютерного навчання
- 4) Послуги з обробки, аналізу і введення даних
- 5) Послуги комп'ютеризованого виставлення рахунків і бухгалтерії
- 6) Бази даних і послуги он-лайн інформування
- 7) Інші комп'ютерні послуги

2.7. Комп'ютерне програмне забезпечення

- 1) Системне програмне забезпечення
- 2) Управління базами даних і файлами
- 3) Операційні системи та утиліти
- 4) Мови/інструменти для розробки програм
- 5) Комунікації/мережі
- 6) Інше системне програмне забезпечення
- 7) Прикладне програмне забезпечення
- 8) Програми для бізнесу та офісу
- 9) Домашні програми
- 10) Освітні програми
- 11) Промислові/виробничі програми
- 12) Програми для медицини/охорони здоров'я
- 13) Програми для банків/фінансових установ
- 14) Інші спеціалізовані доповнення
- 15) Інтегроване програмне забезпечення
- 16) Програми, пов'язані зі штучним інтелектом
- 17) Експертні системи
- 18) Природна мова

- 19) Комп'ютеризоване навчання
- 20) Засоби програмування штучного інтелекту
- 21) Інші області, пов'язані зі штучним інтелектом
- 22) Послуги з програмного забезпечення
- 23) Послуги програмування/системотехніки
- 24) Консультаційні послуги
- 25) Дистриб'юторські, клірингові послуги
- 26) Інші послуги з програмного забезпечення
- 27) Інші області, пов'язані з програмним забезпеченням

2.8. Інші комп'ютерні засоби

- 1) Синтез мови
- 2) Розпізнавання мови

3. ІНШІ ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ

3.1. Електронні компоненти

- 1) Напівпровідники
- 2) Нестандартні/напівпровідники на замовлення
- 3) Стандартні напівпровідники
- 4) Інші області, пов'язані з напівпровідниками
- 5) Мікропроцесори
- 6) Контролери
- 7) Монтажні плати
- 8) Дисплеї
- 9) Інші електронні засоби (вкл. клавіатури)

3.2. Батареї

3.3. Джерела живлення

3.4. Устаткування, пов'язане з електронікою

- 1) Устаткування для виробництва напівпровідників і підкладок
- 2) Устаткування для тестування компонент
- 3) Інші електронні засоби

3.5. Лазерні засоби

3.6. Волокняна оптика

3.7. Аналітичні і наукові прилади

- 1) Хроматографи і пов'язане з ними лабораторне устаткування (вкл. спектрометри)
- 2) Інші вимірювальні прилади (вкл. інфрачервоні газоаналізатори, аналізатори вологості)
- 3) Інші аналітичні і наукові прилади

3.8. Інші електронні засоби

- 1) Військова електроніка (окрім засобів зв'язку)
- 2) Копіювальна техніка
- 3) Калькулятори
- 4) Інші електронні засоби (вкл. системи сигналізації)

4. ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ/МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

4.1. Рекомбінантні ДНК

- 1) Сільськогосподарські генно-інженерні застосування
- 2) Промислові генно-інженерні застосування
- 3) Медичні генно-інженерні застосування
- 4) Інші вживання рекомбінантної ДНК

4.2. Моноклональні антитіла і гібридоми

4.3. Сплایсинг генів і устаткування для сплайсингу

4.4. Інші застосування генної інженерії

5. МЕДИЦИНА/ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

5.1. Діагностика

- 1) Діагностичні послуги
- 2) Візуалізація в медицині
- 3) Рентгенографія
- 4) Комп'ютерна томографія
- 5) Ультразвукова діагностика
- 6) Ядерна діагностика

7) Інші

8) Діагностичні тести та устаткування

9) Інші діагностичні засоби

5.2. Терапія

1) Терапевтичні послуги

2) Хірургічні інструменти та устаткування

3) Сердцеві ритмоводії і штучні органи

4) Лікарські форми та інше устаткування (вкл. апарати "штучна нирка")

5) Інші терапевтичні засоби (включаючи дефібрільатори)

5.3. Інші медичні засоби

1) Одноразові вироби

2) Фармпрепарати/тонкі хімікати

3) Засоби допомоги інвалідам

4) Устаткування для моніторингу

5) Управління госпіталями та іншими установами (включаючи послуги менеджменту і лізингу)

6) Інші медичні засоби (не згадані в інших місцях)

6. ЕНЕРГЕТИКА

6.1. Розвідка та видобуток нафти і газу

6.2. Розвідка

6.3. Буріння та обслуговування

6.4. Устаткування для нафтогазового буріння, розвідки та видобутку

1) Устаткування для буріння та видобутку

2) Апаратура для буріння

3) Апаратура розвідувального устаткування

4) Інші нафтогазові засоби

6.5. Альтернативна енергетика

1) Сонячна енергетика

2) Фотоелектрична сонячна енергетика

3) Інші види сонячної енергетики

4) Енергія вітру

5) Геотермальна енергія

6) Когенерація

7) Інші види альтернативної енергії (вкл. ядерну енергетику і видобуток урану)

6.6. Інтенсифікований видобуток нафти/Тяжка нафта/Сланці

6.7. Вугільна енергетика

1) Видобуток вугілля

2) Устаткування вугільної енергетики

3) Інші засоби вугільної енергетики

6.8. Енергозбереження

6.9. Інші області, пов'язані з енергетикою

7. СПОЖИВЧИЙ СЕКТОР

7.1. Вироби і послуги для дозвілля і відпочинку

1) Кіно, кіностудії і театр

2) Місця для відпочинку і розваг

3) Іграшки та електронні ігри

4) Товари для спотру і хобі, одяг для фітнесу

5) Спортивні споруди (зали і клуби)

6) Теле-радіо стерео устаткування і споживча електроніка

7) Музика, записи, звукозапис та інструменти

8) Інші вироби і послуги для дозвілля і відпочинку

7.2. Роздрібна торгівля

1) Аптеки

2) Магазины одягу і взуття

3) Магазины знижених в ціні товарів

4) Комп'ютерні магазини

5) Інша роздрібна торгівля

7.3. Харчові продукти і напої

1) Винно-горілчані вироби

2) Здорова їжа

3) Безалкогольні напої і заводи з їх розливу

4) Харчові добавки/вітаміни

5) Продукти харчування повсякденного попиту

6) Інші харчові продукти і напої

7.4. Споживчі товари

1) Одяг, взуття і аксесуари (вкл. прикраси)

2) Косметика, засоби для здоров'я і краси

3) Меблі і посуд для будинку

4) Посуд

5) Меблі та інтер'єр

6) Сад і город

7) Інші

8) Автозапчастини

9) Житлові автопричіпи

10) Інші споживчі товари

7.5. Споживчі послуги

1) Ресторани швидкого харчування

2) Інші ресторани

3) Готелі і курорти

4) Авторемонтні майстерні

5) Освіта, навчальні посібники і канцтовари

6) Туристичні агентства і послуги

7) Інші споживчі послуги (вкл. фотопослуги)

7.6. Інші області споживчого ринку (не згадані в інших місцях)

8. ПРОМИСЛОВІ ВИРОБИ

8.1. Матеріали і хімікати

1) Формовані пластмаси

2) Однорідна інжекція/екструзія

3) Неоднорідна інжекція/екструзія

4) Пластикові композити, армовані волокнами

5) Інші формовані пластмаси

6) Процеси для роботи з пластиком

7) Виробництво покриттів і клеїв

8) Мембрани і вироби на основі мембран

9) Матеріали із спеціальними властивостями: виробники і виготівники

10) Напівпровідникові матеріали

(напр., кремнієві пластини)

11) III/V напівпровідникові матеріали

(напр., арсенід галію)

12) Спеціальні метали

(вкл. процеси для роботи з металами)

13) Кераміка

14) Мастила і інші технічні рідини

15) Інші спеціальні матеріали

16) Споживчі хімікати і полімери

17) Промислові хімікати

18) Полімерні (пластикові) матеріали

19) Хімікати із спеціальними властивостями

20) Електронні хімікати

21) Інші спеціальні хімікати

22) Сільськогосподарські хімікати

23) Інші хімікати і матеріали (не згадані в інших місцях)

8.2. Промислова автоматика

1) Регулювання використання енергії

2) Промислове вимірювальне і реєструюче устаткування

3) Устаткування і системи для управління технологічними процесами

4) Робототехніка

5) Програми і системи машинного зору

6) Верстати з ЧПУ, верстати з комп'ютерним управлінням

7) Інша промислова автоматика

8.3. Промислове устаткування і машини

1) Верстати, інше металообробне устаткування (за винятком ЧПУ)

2) Лебідки, крани і транспортери

3) Гірничорудне устаткування

4) Промислові вантажівки і трактори

5) Інші промислові оброблювальні верстати для текстильної, паперової і ін. галузей

6) Устаткування для передачі енергії (вкл. генератори і мотори)

7) Інше промислове устаткування і машини

8.4. Засоби утилізації відходів і боротьби із забрудненням довкілля

1) Повітряні фільтри та устаткування для очищення і моніторингу повітря

2) Утилізація і повторне використання хімічних і твердих матеріалів

3) Устаткування для водообробки і системи відведення стічних вод

4) Інші засоби утилізації відходів і боротьби із забрудненням довкілля

8.5. Інші промислові вироби (не згадані в інших місцях)

8.6. Промислові послуги

9. ІНШЕ

9.1. Транспорт, перевезення

1) Авіалінії

2) Перевезення автотранспортом

3) Оренда вагонів, автобусів, автомобілів і так далі

4) Пересилка листів та ін. поштових відправлень

5) Транспортні засоби, транспортне устаткування і запчастини

6) Аеродроми та інші транспортні послуги

7) Інші перевезення

9.2. Фінанси, страхування, нерухомість

1) Страхування

2) Нерухомість

3) Банки

4) Товарно-фондові біржі та послуги

5) Інвестиційні групи

6) Інші засоби фінансового сектору, страхування і нерухомості (вкл. кредитні та іпотечні компанії)

9.3. Послуги

1) Інженерно-технічні послуги

2) Реклама і служба зв'язку з клієнтами

3) Лізинг (не згаданий в інших місцях)

4) Дистриб'ютори, імпортери і оптовики

5) Консалтинг

6) Засоби масової інформації

7) Інші послуги (не згадані в інших місцях)

9.4. Виробництво

1) Товари і устаткування виробничого призначення

2) Офісні меблі та інші професійне меблювання

3) Текстиль (синтетичний і натуральний)

4) Металовироби, сантехнічне устаткування

5) Книги, листівки та інша друкарська продукція

6) Пакувальні вироби і системи

7) Друкарська і палітурна справа

8) Інше виробництво (не згадане в інших місцях)