

**Інформаційний дайджест новин
міжнародних і регіональних організацій зі стандартизації
та суміжних галузей діяльності
за квітень 2021 року**

За матеріалами сайтів:

Міжнародної організації зі стандартизації (ISO) — www.iso.org

Європейського комітету стандартизації (CEN) — www.cen.eu

Європейського комітету стандартизації в галузі електротехніки (CENELEC) — www.cenelec.eu

Міжнародної електротехнічної комісії (IEC) — www.iec.ch

Європейського інституту телекомунікаційних стандартів (ETSI) — www.etsi.org

Держстандарту Республіки Білорусь — www.gosstandart.gov.by

Держстандарту Республіки Казахстан — <http://trade.gov.kz>

НЕ РОЗМІНЮЄМОСЯ НА ДРІБНИЦІ!



Оновлення до серії стандартів ISO з нанотехнологій

Наскільки малі нанооб'єкти – а вони дуже маленькі – настільки складний і дуже поширений бізнес, який ними опікується.

Застосовувані практично в кожній галузі нанотехнології дають змогу маніпулювати матеріалами на рівні окремого атома й відповідають за те, щоб продукти були легші й працювали швидше та ефективніше. Мікрочіпи в комп'ютерах – це один приклад використання нанотехнологій, біологічний аналіз – інший, і навіть досягнення покращеного відскоку тенісних м'ячів теж сталося завдяки нанотехнологіям.

У цій галузі беруть участь дуже багато сторін, серед них вчені, регулятори, виробники, а також багато інших, тому наявність списку широко використовуваної та зрозумілої міжнародної лексики має важливе значення.

Повна серія міжнародних стандартів ISO з нанотехнологій, що складається з 13 частин, – це інструмент, який використовують у всьому світі та який пропонує саме створення широкого списку лексики, пов'язаної зі сферою нанотехнологій. Зовсім недавно до нього внесено певні зміни та доповнення.

Сюди належить і технічна специфікація ISO/TS 80004-3 «Нанотехнології. Словник. Частина 3. Вуглецеві нанооб'єкти», яка точно й послідовно визначає важливі терміни та поняття для вуглецевих нанооб'єктів. Цю частину зроблено так, щоб прояснити взаємозв'язок таких об'єктів, а також зв'язок їх з наявними термінами, які раніше використовували для звичайних вуглецевих матеріалів.

Інші недавно оновлені стандарти: ISO/TS 80004-6 «Нанотехнології. Словник. Частина 6. Визначення характеристик наноб'єктів» та ISO/TS 80004-8 «Нанотехнології. Словник. Частина 8. Процеси нанотехнологічного виробництва». Також ведуться роботи з розроблення стандарту, який об'єднає деякі з найфундаментальніших частин і термінів серії.

Інші стандарти з поточної серії охоплюють:

- ISO/TS 80004-1 «Нанотехнології. Словник. Частина 1. Основні терміни»;
- ISO/TS 80004-2 «Нанотехнології. Словник. Частина 2. Наноб'єкти»;
- ISO/TS 80004-4 «Нанотехнології. Словник. Частина 4. Матеріали з наноструктурою»;
- ISO/TS 80004-5 «Нанотехнології. Словник. Частина 5. Нано/біо інтерфейс»;
- ISO/TS 80004-7 «Нанотехнології. Словник. Частина 7. Діагностика та терапείя для охорони здоров'я»;
- ISO/TS 80004-9 «Нанотехнології. Словник. Частина 9. Електротехнічні вироби та системи із застосуванням нанотехнологій»;
- ISO/TS 80004-11 «Нанотехнології. Словник. Частина 11. Наношар, нанопокриття, наноплівка та пов'язані з ними терміни»;
- ISO/TS 80004-12 «Нанотехнології. Словник. Частина 12. Квантові явища в нанотехнології»;
- ISO/TS 80004-13 «Нанотехнології. Словник. Частина 13. Графен та двовимірні (2D) матеріали на його основі».

Серію ISO/TS 80004 розробив технічний комітет ISO/TC 229 «Нанотехнології», секретаріат якого веде BSI, член ISO з Великої Британії, у співпраці з партнерською організацією ISO – Міжнародною електротехнічною комісією (IEC).

ОТРИМАННЯ КРАЩОГО з ISO 9001



Щойно оновлено стандарти для підтримки ISO 9001

Поліпшення якості, продуктивності, ефективності та ділових відносин – це лише деякі переваги впровадження системи управління якістю (СУЯ), такої як ISO 9001.

Щойно оновлені стандарти, що фокусуються на конкретних вимогах, допомагають оптимізувати використання СУЯ. Ці стандарти відповідають останній версії стандарту ISO на системи управління якістю.

ISO 10014 «Системи управління якістю. Управління організацією для досягнення якісних результатів. Наставови щодо реалізації фінансових та

економічних переваг» призначений для вищого керівництва. Він застосовує структурований підхід для досягнення фінансового успіху з використанням системи управління якістю та принципів, описаних у сімействі стандартів системи управління ISO 9000.

Застосування стандарту дає змогу здійснювати моніторинг та управління тенденціями в ключових показниках продуктивності з метою вжиття заходів, які допоможуть підвищити продуктивність. Він також заздалегідь передбачає та управляє ризиками, оптимізує цінність і пропонує приклади структурованого підходу до підвищення ефективності бізнесу.

Також нещодавно оновлено ISO 10013 «Системи управління якістю. Настанови з документованої інформації», який містить рекомендації щодо розроблення та ведення документованої інформації для підтримки ефективної системи управління якістю. Він враховує конкретні потреби організації, охоплюючи правову та нормативну базу, потреби й очікування заінтересованих сторін, ризики та можливості, а також стратегічне спрямування організації під час планування того, яку документовану інформацію треба підтримувати й зберігати.

Вдосконалена версія визнає вдосконалення в документації, що сталися з моменту попереднього випуску, такі як вдосконалення заходів безпеки та поява автоматизації для управління потоком процесів.

Обидва ці стандарти розробив та оновив підкомітет ISO SC 3 «Допоміжні технології» технічного комітету ISO/TC 176 «Управління якістю та забезпечення якості». Секретаріат ISO/TC 176/SC 3 веде NEN, член ISO в Нідерландах.

ВИМІРЮВАННЯ



Новий комітет ISO з референтних матеріалів

Ніколи ще потреба в точних результатах вимірювань, які можна порівняти між лабораторіями в будь-якій точці світу, не була такою актуальною.

Щоб досягти цього, потрібні метрологічно простежувані референтні матеріали для використання в калібруванні та валідації методів вимірювання. Вони відомі як сертифіковані референтні матеріали або CRM. Референтні матеріали загалом також відіграють важливу роль в інших аспектах забезпечення якості випробувань, і нещодавно створено новий технічний комітет ISO в цій галузі.

ISO/TC 334 «Референтні матеріали» розробить стандарти, що стосуються компетентного виробництва та використання референтних матеріалів, охоплюючи концепції, експлуатаційні характеристики, терміни та визначення,

які стосуються референтних матеріалів. Він замінює колишній комітет ISO, відомий як ISO/REMCO, спираючись на проведену ним роботу.

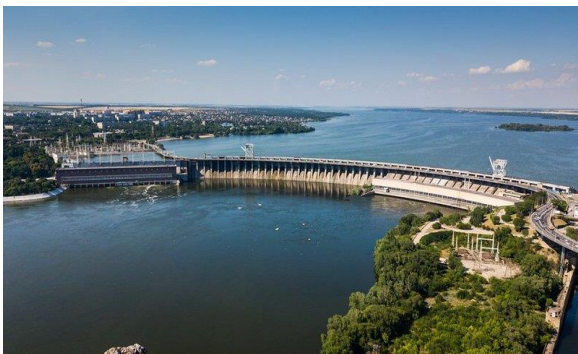
До таких робіт належать, як приклад, ISO Guide 30:2015 (переглядають) «Референтні матеріали. Вибрані терміни та визначення», ISO Guide 33:2015 «Референтні матеріали. Передова практика використання референтних матеріалів» та ISO Guide 35:2017 «Референтні матеріали. Настанова щодо характеристики та оцінки однорідності та стабільності».

Новими документами, що розробляють, є ISO Guide 86.2 «Настанова щодо чистого референтного матеріалу для малих органічних молекул» та ISO Guide 87 «Настанова щодо «чистого» референтного матеріалу для металів та металоїдів».

Комітет складається з експертів у різних галузях майже з 40 країн. Кожний, хто заінтересований у залученні, потрібно зв'язатися зі своїм національним органом стандартизації, членом ISO.

Секретаріат ISO/TC 334 веде SABS, член ISO для Південної Африки.

СИЛА ВОДИ



Нещодавно опубліковано нову міжнародну настанову для гідроелектростанцій

Малі гідроелектростанції (ГЕС) є чистим, поновлюваним та недорогим джерелом енергії, який може бути реалізовано практично скрізь, де достатньо води.

Відмінне рішення для забезпечення електроенергією віддалених сільських районів, його корисність очевидна, проте його потенціал залишається в основному нереалізованим. Нещодавно опубліковано нову серію настановних документів з метою стимулювання ринків усюди, особливо там, де це найбільше потрібно.

Трикомпонентний ISO IWA 33 «Технічні настанови з розроблення малих ГЕС» визначає загальні принципи та основні вимоги проектування для проектів малих ГЕС, що дають до 30 МВт електроенергії. Міжнародна робоча угода також надає настанову з таких питань, як методології, процедури та вимоги до результатів під час вибирання малої ГЕС, та визначає професійні технічні терміни й визначення, які зазвичай використовують у цій сфері.

Сяобо Ху (Хіаобо Ну), керівник проекту групи експертів, яка розробила настанову, зазначила, що потенціал малих ГЕС у багатьох країнах, що розвиваються, залишається невикористаним і стримується низкою чинників, охоплюючи відсутність передових практик або стандартів для розроблення малих гідроелектростанцій.

«Розширення розвитку технологій відновлюваної енергетики необхідно для пом'якшення наслідків зміни клімату, а гідроенергетика є важливим рішенням у цій сфері», – додала вона.

Незважаючи на те, що малі ГЕС починають використовувати все частіше й частіше, все ще є безліч обмежень, пов'язаних з їх регулюванням. Цей документ покликаний допомогти політикам у розробленні законодавства, а також розширити базу знань, пов'язаних з наявними конструкціями різних типів, що використовують у сфері водних ресурсів. Це потім допоможе приймати ефективні рішення, пов'язані з реконструкцією або модернізацією старих станцій, розвитком нових і залученням інвестицій».

Серію IWA 33 розроблено за участі близько 80 міжнародних експертів і 40 міжнародних агентств.

НЕЩОДАВНО ОПУБЛІКОВАНО ISO/TR 18568:2021 «ПАКУВАННЯ ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. МАРКУВАННЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ»



ISO/TR 18568:2021 містить деякі приклади маркування (слова, цифри або символи) для ідентифікації пакувальних матеріалів. Цей документ застосовують до всіх типів пакування з метою ідентифікації використовуваних матеріалів.

Мета цього документа – вказати маркування, що використовують для ідентифікації пакувальних матеріалів, з метою підтримки ефективного збирання, сортування, перероблення та відновлення після використання. Збирання та сортування використаного пакування є необхідною умовою успішного процесу перероблення та відновлення.

Хоча кілька країн та регіонів створили системи маркування для ідентифікації матеріалів, відсутність таких систем в інших країнах і регіонах створила труднощі для приватних осіб та організацій належно ідентифікувати пакувальні матеріали. Оператори, які управляють відходами і яким бракує достатніх засобів механічного сортування, стикаються з проблемами належного відокремлення використаних пакувальних матеріалів, якщо немає зазначеного ідентифікаційного маркування.

ISO/TR 18568:2021 містить низку ідентифікаційних знаків із зазначенням систем їх сортування та перероблення, які успішно використовують у деяких країнах та регіонах.

НОВИЙ СТАНДАРТ ДОПОМАГАЄ АДАПТУВАТИСЯ ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН: EN ISO 14091:2021



Зміни клімату вже впливають на екологічні та соціально-економічні системи, й передбачають, що ці наслідки триватимуть і надалі. Організації всіх типів та розмірів мають все більшу потребу розуміти, пом'якшувати та управляти ризиками зміни клімату.

Нещодавно опублікований стандарт EN ISO 14091:2021 «Адаптація до кліматичних змін. Настанови щодо вразливості, впливів та оцінювання ризиків» (ISO 14091:2021) пропонує організаціям послідовний, структурований і прагматичний підхід до розуміння їх вразливостей та запобігання або пом'якшення негативних наслідків, спричинених зміною клімату, користуючись при цьому можливостями.

Підготування, впровадження та звітування про оцінювання ризику зміни клімату

EN ISO 14091:2021 підтримує організації у використанні систематичних та повторюваних інструментів оцінювання ризиків, що дають змогу проводити якісний та кількісний аналіз. Він описує, як зрозуміти вразливість і як розробити та впровадити обґрунтоване оцінювання ризику, і його застосовують до організацій усіх типів та розмірів, незалежно від того, чи робить така організація це вперше, чи проводить розширене оцінювання ризику. Стандарт пропонує настанову щодо використання різних підходів, а саме скринінгових оцінювань та ланцюгів впливу. Він охоплює різні етапи, необхідні для надійного оцінювання кліматичних ризиків, зокрема й підготування, впровадження та звітування про таке оцінювання. Далі надано детальну інформацію щодо використання індикаторів, управління даними та оцінювання адаптаційної здатності. Оцінювання ризику зміни клімату згідно з EN ISO 14091:2021 запропонує надійну основу для планування адаптації, впровадження, моніторингу та оцінювання, спрямовану на сучасні та майбутні ризики зміни клімату.

Додана вартість ранньої адаптації

Якщо адаптацію до зміни клімату ініціюють як запланований процес на ранній стадії розроблення проекту, вона зазвичай ефективніша, ніж реакція на вже матеріалізовані наслідки. Краще розуміння кліматичних ризиків та вразливості дає змогу організаціям планувати й здійснювати заходи на ранніх термінах, щоб адаптуватися до наслідків зміни клімату, зменшуючи витрати та ілюструючи ймовірні можливості.

EN ISO 14091:2021 останній у новій родині стандартів щодо адаптації до кліматичних змін, які перебувають під егідою EN ISO 14090 «Адаптація до кліматичних змін. Принципи, вимоги та настанови». Щоб дізнатися більше про

EN ISO 14090, можна переглянути запис вебінару, організованого CEN та CENELEC за посиланням: <https://www.cencenelec.eu/news/videos/Pages/VIDEO-2019-031.aspx>.

EN ISO 14091:2021 розроблено спільно з ISO за ініціативи DIN та прийнято як європейський стандарт на початку березня.

НОВИЙ ПРОЕКТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ CEN-CENELEC, ЯКИЙ ПРОПОНУЄ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КОНТЕКСТІ



EN ISO/IEC 27701 «Методи безпеки. Розширення до ISO/IEC 27001 та ISO/IEC 27002 для управління конфіденційною інформацією. Вимоги та настановні принципи» встановлює загальні вимоги до системи управління конфіденційною інформацією, управління якою може бути адаптовано організаціями відповідно до їхнього середовища та застосовних зобов'язань.

Це можна розглядати як міжнародну структуру, в якій можна визначити конкретніші регіональні уточнення.

Спільний комітет CEN та CENELEC 13 «Кібербезпека та захист даних» (CEN-CLC/JTC 13) розпочав новий проект, метою якого є розроблення стандарту, що пропонує такі уточнення для європейського контексту: мета полягає в розробленні настановних принципів, які організації зможуть використовувати для демонстрування дотримання своїх зобов'язань, що стосуються GDPR.

Уточнення, які буде викладено в новому документі, стосуються операцій з оброблення як частини продуктів, процесів та послуг. Органи сертифікації зможуть використовувати ці вимоги й уточнення для оцінювання відповідності як системи управління конфіденційною інформацією згідно з ISO/IEC 17021, так і операцій з оброблення продукту, процесу чи послуги згідно з ISO/IEC 17065. Положення цього документа може бути розглянуто для створення механізму сертифікації відповідно до статті 42 GDPR, яка встановлює цю можливість.

Багато заінтересованих сторін виграють від цього нового стандарту: організації, що обробляють персональні дані, яким більше не потрібно буде інтерпретувати ISO/IEC 27701; регуляторні органи, які матимуть можливість використовувати положення цього документа для встановлення механізмів сертифікації; і зазвичай споживачі, які зможуть довіряти продуктам, які відповідають стандарту, що посилює захист персональних даних.

Якщо ви зацікавлені взяти участь у розробленні нової «Системи управління конфіденційною інформацією згідно з ISO/IEC 27701. Уточнення в європейському контексті», запрошуємо вас зв'язатися з вашим Національним органом стандартизації (NSB) або вашим Національним комітетом (NC).

СТАНДАРТ ETSI ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИФРОВИХ ПІДПИСІВ ВИРІШУЄ ПРОБЛЕМУ ДЛЯ 4 000 БАНКІВ



ETSI з задоволенням представляє ETSI TS 119 182-1, специфікацію цифрових підписів, яка підтримується PKI та сертифікатами відкритих ключів, що підтверджує справжність походження транзакцій, гарантуючи, що ініціатор може нести відповідальність та контролювати доступ до конфіденційних ресурсів.

Цей стандарт є головним досягненням щодо сумісності цифрових підписів для цілої низки застосувань у сучасній цифровій економіці, охоплюючи банківський та фінансовий світ, де ще й досі близько 4 000 банків використовували різні алгоритми підписання для своїх API для захисту своїх онлайн-транзакцій.

ETSI TS 119 182-1, який називається JAdES, підтримує захищені комунікації, що відповідають вимогам Регламенту Європейського Союзу eIDAS (No 910/2014) щодо вдосконалених електронних підписів та печаток і нормативних вимог щодо таких послуг, як відкритий банк.

Ця специфікація цифрового підпису JAdES ґрунтується на веб-підписі JSON і містить функції, вже визначені у відповідних стандартах ETSI для AdES (вдосконалений електронний підпис/печатка), що застосовують до інших форматів даних, охоплюючи XML, PDF та двійкові файли. Стандарт розроблено за участі багатьох зацікавлених сторін, зокрема й представників банківського сектору, які через Open Banking Europe висунули свої операційні вимоги щодо узгодження європейських API за однією моделлю безпеки.

Нік Поуп (Nick Pope), заступник голови технічного комітету ETSI з питань електронних підписів та інфраструктур (ESI), коментує: «Стандарт ETSI JAdES ґрунтується на багаторічному досвіді ETSI у визначенні стандартів для застосування цифрових підписів до різноманітних форматів документів, щоб надати докази їх автентичності, підтриманої європейськими правилами. Працюючи з Open Banking Europe, ETSI розробив рішення, яке відповідає вимогам API відкритого банкінгу, одночасно забезпечуючи достовірність фінансових операцій».

ETSI TS 119 182-1 можна використовувати для будь-яких операцій між фізичною особою та компанією, між двома компаніями, між фізичною особою та урядовим органом тощо, що застосовують до будь-яких електронних комунікацій. Отже, технічні особливості специфікації може бути застосовано

до використання технології цифрового підпису на основі РКІ як у регульованому, так і в загальному комерційному середовищі.

«Оскільки PSD2 та відкритий банкінг рухаються до стандарту Open Finance, API є важливими не лише в Європі, а й у всьому світі. Open Banking Europe пишається тим, що є частиною постійної роботи зі стандартизації ETSI та пропонує свої операційні вимоги для вирішення практичних проблем», – додає Джон Броксіс (John Broxiss), керуючий директор Open Banking Europe.

Електронна комерція стала частим способом ведення бізнесу між компаніями в локальних, широких та глобальних мережах. Довіра до такого способу ведення бізнесу є важливою для успіху та подальшого розвитку електронної комерції. Тому важливо, щоб компанії, які використовують цей електронний спосіб ведення бізнесу, мали відповідні засоби контролю та механізми безпеки для захисту своїх операцій і забезпечення довіри та довіри до своїх ділових партнерів. У цьому аспекті цифрові підписи є важливим компонентом безпеки, який можна використовувати для захисту інформації, забезпечення довіри до електронного бізнесу та запобігання фальсифікацій.

За допомогою цього нового стандарту ETSI відповідає загальним вимогам міжнародного співтовариства щодо забезпечення довіри до електронних транзакцій.

СТАНДАРТИ, ЩО ПІДТРИМУЮТЬ ВЕРТИКАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО



фото BrightAgrotech з Pixabay

Бум «зелених» інвестицій призвів до різкого зростання вартості так званих вертикальних ферм.

Американську компанію, що спеціалізується на вирощуванні овочів у закритих приміщеннях, нещодавно оцінено в понад мільярд доларів США.

Вертикальне землеробство обіцяє більш стале майбутнє для вирощування овочів у містах. Замість того, щоб висаджувати один шар сільськогосподарських культур на великій площі землі, стоси культур ростуть, не використовуючи природного освітлення або ґрунту.

Продукцію вирощують у контрольованому середовищі, де ретельно контролюють такі елементи, як світло, вологість і температура. Його прихильники вважають, що вертикальне землеробство може нагодувати мільйони людей, одночасно зменшуючи деякі негативні аспекти, пов'язані з нинішньою сільськогосподарською практикою: транспорт, що викидає вуглець, вирубка лісів та надмірна залежність від хімічних добрив.

Серед переваг – зменшення впливу транспорту на навколишнє середовище за рахунок перенесення виробництва із сільської місцевості до міст, де проживає більшість людей. Світлодіоди забезпечують освітлення рослин, а датчики

вимірюють рівень температури й вологи. Роботи збирають урожай та упаковують продукцію.

Щоб щомісяця отримувати врожай, вертикальним господарствам потрібно контролювати елементи, які впливають на ріст рослин. Сюди належать температура, необхідні поживні речовини, вологість, рівень кисню, повітряний потік та вода.

Мережа датчиків і камер збирає дані з детальною інформацією про рослини в певні моменти їхнього життєвого циклу, а також про середовище, в якому вони ростуть. Ці дані інформують про прийняття рішень у режимі реального часу про стан здоров'я, зростання та врожайність рослин.

Автоматизація виконує такі завдання, як вирощування розсади, пересадження та збирання врожаю. Її також можна використовувати для корегування догляду за рослинами в режимі реального часу.

Стандарти ІЕС є важливими для технології, що використовують у вертикальних фермах.

Міжнародні стандарти для ламп, електричного освітлення та світлових рішень розробили технічний комітет ІЕС 34 та його підкомітети. Стандарти проектування та використання напівпровідників, охоплюючи датчики, розроблені ІЕС ТС 47.

Кілька ТК розробляють стандарти в галузі промислової автоматизації. Сюди належать ІЕС ТС 65, що стосується вимірювання, управління й автоматизації процесів, ІЕС ТС 17, який розробляє стандарти для розподільних пристроїв та пристроїв управління, й ІЕС ТС 22, що стандартизує силові електронні системи та обладнання.

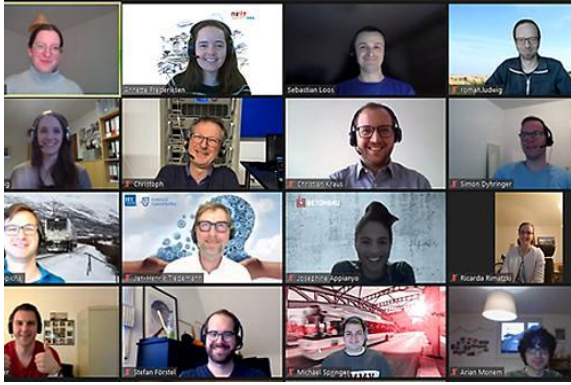
ІЕС ТС 44 забезпечує стандарти безпеки машин. Вода, яку використовують вертикальні ферми, спирається на насоси з двигунами, стандартизовані технічним комітетом ІЕС ТС 2.

Поєднання вертикального землеробства з відновлюваною енергією має важливе значення, оскільки воно є енергомісткішим, ніж традиційне сільське господарство. Переходячи до відновлюваних джерел енергії, таких як сонячна, вітряна та морська енергетика, вони використовуватимуть стандарти, розроблені ІЕС ТС 82 для сонячних фотоелектричних енергетичних систем, ІЕС ТС 88 – для систем вітроенергетики та ІЕС ТС 114 – для морської енергетики.

ISO/IEC JTC 1/SC 42 забезпечує стандартизацію в галузі штучного інтелекту (ШІ), а також настанови для інших комітетів, що розробляють програми ШІ. ISO/IEC JTC 1/SC 41 розробляє міжнародні стандарти для інтернету речей (IoT), що робить можливим підімкнення, тоді як ISO/IEC JTC 1/SC 38 стосується стандартизації хмарних обчислень для зберігання та пошуку даних.

Оцінка відповідності ІЕС забезпечує правильне впровадження багатьох стандартів, що використовують у вертикальному землеробстві.

ЦИФРОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ТАБІР ДЛЯ МАЙБУТНІХ ПРОФЕСІОНАЛІВ У СФЕРІ СТАНДАРТИВ



Навчання на практиці – це суть базового навчального табору «Стандарт на день» Академії ІЕС і Нарощування потенціалу (Academy and Capacity Building – ACB). ACB та DKE Next GEN нещодавно організували віртуальне видання заходу, орієнтоване на початківців у сфері стандартизації.

Формат навчального табору ґрунтується на ідеї лідера ІЕС Young Professional (<https://www.iec.ch/young-professionals>) з Німеччини. Учасники моделюють розроблення стандарту, починаючи від нової пропозиції (NP) до проекту комітету (CD) та остаточного проекту міжнародного стандарту (FDIS), поєднуючи тренінги, обговорення та рольові ігри.

Напередодні вправи зі стандартизації учасникам була надана можливість зустрітися та дізнатись один про одного. Це полегшує співпрацю.

У довгостроковій перспективі це також допоможе учасникам почати розвивати власні мережі контактів у світі стандартизації та оцінювання відповідності.

У навчальному таборі учасників було розділено на вигадані країни й вони отримали ролі експертів з різними цілями. Їхнє завдання полягало в розробленні стандарту для «роботів-немовлят» через процес розроблення призначених їм позицій, обговорення їх точок зору та досягнення консенсусу.

Вони обговорили різноманітні технічні й етичні питання, приділяючи особливу увагу безпеці. Одним із обговорюваних питань було те, чи потрібно створювати роботів-немовлят такими, щоб вони мали вигляд люди й відчували себе людьми, і чи є небезпека того, що вони колись можуть замінити справжніх немовлят.

Ще одна проблема полягала в дизайні інтерфейсу. Деякі «експерти» звернули увагу на життєво важливе значення врахування кібербезпеки.

Також обговорено конструкцію максимального та мінімального діапазону температур для використання роботів-немовлят на вулиці. Деякі «експерти» зазначали, що міжнародний стандарт повинен враховувати дуже різні температури на нашій планеті.

Після обговорення коментарів завданням було знайти спільний консенсус, щоб мати можливість прийняти змінений проект стандарту. Відгуки про подію були переважно позитивними.

«Тепер, коли я зробив перші кроки в активній участі, важливо було зрозуміти загальну картину. А роль конвінора – це чисто лідерська робота», – сказав один із учасників.

«Завдяки сьогоднішньому навчання я дивлюсь на роботу експертів зі стандартизації зовсім по-іншому. Стандартизація – це користь і те, що треба

підтримувати особистою відданістю в рамках власної сфери діяльності», – додав він.

Інший учасник сказав: «Я хотів би скористатися цією можливістю, щоб особисто подякувати вам за надзвичайно захоплювальний, повчальний та просто чудовий навчальний табір! Це справді дало мені багато нового, важливого розуміння світу стандартизації, яке я неодмінно використаю у своїй майбутній роботі зі стандартизації».

«Я дуже чекаю цього! Я просто отримував задоволення та радість від початку до кінця, і для мене це честь бути частиною цього!» – додав він.

ІЕС АСВ тісно співпрацює з національними комітетами, регіональними центрами ІЕС та відділами ІЕС з метою формування знань та зростання ентузіазму. Він пропонує високоякісні тренінги через вебіари, заходи щодо нарощування потенціалу та національні навчальні семінари.

ПЕРЕХІД НА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНЕ ПАКОВАННЯ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ



Круглий стіл на цю тему відбувся 6 квітня 2021 року в Брестському центрі стандартизації, метрології та сертифікації. Участь у ньому взяли фахівці підприємств-виробників харчової продукції.

Провідний інженер відділу систем менеджменту Брестського ЦСМС Олеся Авер'янова відзначила зростаючу актуальність проблеми пластикового забруднення навколишнього середовища, а також заходи, які вживають в різних країнах, зокрема й у Республіці Білорусь, щодо мінімізації пластикового забруднення.

Також озвучено цілі й очікувані результати реалізації Національної стратегії щодо поводження з твердими комунальними відходами та вторинними матеріальними ресурсами, розрахованої до 2030 року.

Учасникам надано інформацію про перебіг виконання Програми розроблення державних стандартів Республіки Білорусь на основі міжнародних і європейських стандартів у сфері встановлення вимог до екологічно безпечного (зокрема й біорозкладного) пакування та методів його випробувань», відповідно до якої до 2022 року планують розробити 41 державний стандарт на методи контролювання біорозкладного, багаторазового пакування, повторно перероблені пластмаси, скляне та паперове пакування, а також стандарти щодо встановлення екологічних аспектів. Вісім із передбачених державних стандартів уже введено в дію з 1 квітня 2021 року.

Фахівці підприємств поділилися інформацією про проблемні питання, які виникають під час робіт з переходу на екологічно безпечне пакування, що стосуються, зокрема, високого рівня цін та обмеженої кількості постачальників.

КАЗАХСТАН ТА УГОРЩИНА МАЮТЬ НАМІР ПЕРЕОРІЄНТУВАТИ РИНКИ ЗБУТУ



6 квітня 2021 року міністр торгівлі та інтеграції Республіки Казахстан Бахит Султанов зустрівся з міністром закордонних справ і зовнішньої торгівлі Угорщини Петером Сійярто для обговорення питань торгово-економічного співробітництва двох країн.

Наразі Угорщина для Казахстану є традиційно важливим і перспективним торговим партнером у Східній Європі. Так, обсяг торгівлі за підсумками 2020 року зріс на 9,7% і становив 111,8 млн дол. США.

На думку Бахита Султанова, між країнами виникає необхідність диверсифікації. З казахстанської сторони запропоновано низку пропозицій для взаємної торгівлі та перелік потенційних товарів з 45 назв продукції на загальну суму 302 млн дол. США

Крім того, Бахит Султанов інформував, що в Казахстані більше ніж 60 виробників органічної продукції, які орієнтовані на вирощування вівса, льону, соняшнику та лікарських трав. Частина підприємств на цей момент проходять акредитацію в уповноважених органах ЄС.

Зазначено, що Казахстан вже експортує в країни ЄС органічну продукцію на 10 млн євро за рік. При цьому потенціал становить понад 200 млн євро за рік. Споживання органічної продукції в ЄС становить понад 20 млрд євро щорічно.

Під час перемовин розглянуто можливість проведення торгових місій в онлайн-форматі для ознайомлення споживачів з продукцією казахстанського й угорського виробництва.

Навіть більше, Бахит Султанов повідомив про потенціал агропромислового комплексу Казахстану, а також запропонував угорській стороні брати участь у наукових дослідженнях та сертифікації товарів для взаємного визнання стандартів та якості продукції.

Також голова відомства розповів про плани щодо створення мережі національної товаропровідної системи зі створенням ОРЦ і центрів транскордонної торгівлі (ЦКТ). Угорській стороні запропоновано використовувати потенціал МЦПС «Хоргос» для залучення угорських інвестицій, а також використовувати його як майданчик для оптово-роздрібного експорту на ринок КНР.

Також сторони обговорили потенціал співпраці в промисловій сфері, співробітництво в галузі управління водними ресурсами, а також заінтересованість у сфері геології.

«Між країнами необхідно налагодити ефективність транспортних сервісів, взаємного використання логістичної інфраструктури для виходу на суміжні ринки, а також реалізації спільних проектів. Для Угорщини це країни Центральної Азії та Китай, а для Казахстану країни Східної і Центральної Європи», – сказав Султанов Бахит.

Нагадаємо, транзитний потенціал Казахстану використовує Угорщина для якнайшвидшого доставлення наземним транспортом експортно-імпорتنної продукції з Китаєм у складах контейнерних поїздів (регулярні контейнерні поїзди курсують з міст Китаю Сіань, Шеньсі та інших, а також у зворотному напрямку через Казахстан та Україну).

Поряд з цим, з метою реалізації спільних проектів угорській стороні запропоновано створення Торгового представництва Республіки Казахстан для розвитку торгівлі між Казахстаном та країнами Східної Європи.

«У Конституції Угорщини зафіксовано, що продукти харчування не повинні містити генно-модифіковані добавки. Тому можемо гарантувати, що вся придбана продукція з Угорщини безпечна. Ми згодні з тим, що потрібно гармонізувати систему сертифікації, й готові визнати ті сертифікати, які використовують країни Тюркської ради за обоюстороннім принципом», – зазначив міністр закордонних справ та зовнішньої торгівлі Угорщини Петер Сійярто.

Також угорська сторона повідомила, що для взаємодії торгівлі між країнами необхідно забезпечити фінансову базу та звернутися за підтримкою щодо прийняття в Євразійський банк розвитку.

За підсумками зустрічі міністр торгівлі та інтеграції РК Бахит Султанов зазначив, що Казахстан підтримує активну інтеграцію Угорщини в тюркський світ через відкриття в минулому році європейського відділення ССТГ в своїй столиці, а також висловив надію, що статус спостерігача Угорщини в Тюркській раді вплине позитивно на співпрацю як із країнами Центральної Азії, так і з країнами ЄС.