

ПРОГРАМ РАДА¹
ISS/KS N003**Структуре и елементи информација, принципи идентификације и означавања, документација и графички симболи**

Овај програм рада усвојен је на седници комисије ISS/KS N003 која је одржана 29.07.2015. године, а одобрен је од стране Стручног савета за опште области стандардизације на седници која је одржана 18. септембра 2015. године.

0 Увод**Предмет рада Комисије за стандарде**

У области инсталација, система и производног инжењерства, комисија се бави структурама информација, документацијом и документима, као и графичким симболима који се користе на дијаграмима и графичким симболима који се користе на опреми.

Термин "структуре информација" користи се да пренесе поруку да је генерално менаџмент информација данас доминантан аспект рада, у односу на раније усмерење на ручно припремљене документе.

ISS/KS N013 (у даљем тексту: комисија) је основана 15. октобра 2014 године.

Међународна и европска и међународна тела која прати комисија:**IEC у својству пуноправног члана и II члана (Participating Member)**

TC 3 Структуре и елементи информација, принципи идентификације и означавања, документација и графички симболи (*Information structures and elements, identification and marking principles, documentation and graphical symbols*)

TC 3/SC 3C Графички симболи који се користе на опреми (*Graphical symbols for use on equipment*)

TC 3/SC 3D Својства производа и класе за њихову идентификацију (*Product properties and classes and their identification*)

CENELEC у својству аффилиате члана и без права на приступ радним документима

CLC/SR 3 Структуре информација, документација и графички симболи (*Information structures, documentation and graphical symbols*)

CLC/SR 3C Графички симболи који се користе на опреми (*Graphical symbols for use on equipment*)

¹ При преводу на енглески језик треба користити израз „BUSINESS PLAN“

CLC/SR 3D Својства производа и класе за њихову идентификацију (*Product properties and classes and their identification*)

Предмет рада комисије је припремање и доношење српских стандарда који обрађују:

Правила за структурирање (предмета, докумената и документације) и правила за системе идентификације, правила за припрему и приказ информативног садржаја докумената, правила за менаџмент докумената и документације, графички симболи за дијаграме, графички симболи за употребу на опреми, моделовање информација за примену система помогнутих рачунаром - СА (Computer-Aided) systems, класификацију производних концепата према својствима производа (типови елемената података) и формалне дефиниције у вези са објектима током њиховог животног циклуса.

1 Пословно окружење

1.1 Опште

Екстерно пословно окружење врши велики утицај на рад комисије, због следећих чињеница:

Документација је део сваког испорученог производа, система или инсталације, документе и информације различитог порекла треба интегрисати, мултидисциплинарно окружење, у целом животног циклусу производа, система или инсталације је потребна документација, информациона технологија међа производе, системе и инсталације и пораст коришћења електронске трговине, са развојем нових речника података и повећаним захтевима за интероперабилност.

1.2 Захтеви тржишта

У широкој употреби су стандарди који се односе на симболе и традиционалну документацију као што су: IEC 60617, IEC 60417 и IEC 61082.

Појам „корисници“ укључује, али не ограничава се на: потрошаче, инжењерске компаније, произвођаче, компаније које се баве развојем софтвера, консултанте, високо образовање и остале техничке комитете у оквиру IEC-а.

Чак и ако су неки од стандарда комисије класификовани као хоризонтални стандарди, што значи да су једним делом припремљени за потребе других комисија за стандарде, најважнији корисник стандарда ове комисије је индустрија.

Пример наведеног су IEC 60417 DB и IEC 60617 DB који се користе као референтни у следеће 22 земље: Аустрија, Белгија, Канада, Кипар, Република Чешка, Данска, Финска, Француска, Немачка, Ирска, Луксембург, Малта, Холандија, Норвешка, Пољска, Португал, Словачка, Шпанија, Шведска, Швајцарска, Украјина и Велика Британија. Исто је започето са IEC 61360 DB.

Стандарди који се односе на информационе технологије као што су нпр. IEC 61360, IEC 81714, IEC 82045, ISO 10303-210, -212 су функционални стандарди, тј. стандарди чија примена доноси корист у раду, као што је пружање могућности комуникације између CAD (Computer-Aided Design), CAE (Computer-Aided Engineering), CAM (Computer-Aided Manufacturing), PDM (Product Data Management), EDM (Electronic Document Management) и сличних система. У свакодневном раду, пројектаната нпр., утицај ових стандарда је стално присутан, али је он увек индиректан. Крајњи корисници потражују због функционалности њихових алата, а не због стандарда. Ови стандарди утврђују потенцијалне изворе за развој пројектантских метода и алата високе ефикасности.

Постоји потражња за стандардима који се дистрибуирају електронски, у све већој мери путем мрежа. Стандарди који су постављени као базе података су испунили овај захтев, кроз претплату приступа интернету од стране индустријских корисника.

Садашњи тржишни услови се значајно разликују од оних пре 30 година. Током раних 80-их, постојала је потражња за специјализованим и уским секторским стандардима, за чију имплементацију је било потребно експертско знање. Данас, с једне стране, су многи од неопходних стандарда успостављени и захтевају само одржавање, што је много лакше од успостављања новог стандарда и има само административни карактер. С друге стране, промена од приступа стандардизацији оријентисаном на производ ка приступа стандардизацији оријентисаном на систем (и утицај коришћења информационих технологија) води ка спајању стандарда који су формално одвојени и могуће противречни. Захтевана интеграција не мора неопходно привући учешће експерата из предузећа, који се осећају мање забринуте, али доприноси ближој сарадњи административних структура задужених за стандарде.

У области особина за карактеризацију производа, стандард IEC 61360 и одговарајући стандарда ISO 13584 (Системи за аутоматизацију у области индустрије и интеграција - Делови библиотека (PLIB)) дају захтеве за описивање концепта производа и њихових особина у електронској форми, тј. типови елемената података Data Element Types (DETs). DETs су прикупљени у референтним речницима: као што су IEC 61360 DB који је такође познат као Речник података за компоненте IEC Component Data Dictionary (IEC CDD). Као резултат заједничких напора IEC CO и IEC SC 3D развијена је проширена и моћнија верзија IEC CDD.

Све више, постоје нове пословне прилике за директну употребу стандарда као индустријских каталога производа, који могу да се заснивају на референтним речницима и који се могу проверити у односу на стандарде. У Француској, одређени број великих компанија које води аутомобилска индустрија ове земље, развиле су експериментални стандард, заједно са Националним телом за стандардизацију Француске AFNOR, који је члан Међународне организације за стандардизацију ISO. Овај стандард омогућава коришћење стандардизованих референтних речника тамо где је то могуће и у складу је са PLIB. У Немачкој, PLIB и IEC 61360 стандарди се интензивно користе од стране Националног тела за стандардизацију Немачке DIN, који је члан Међународне организације за стандардизацију ISO, и индустријских конзорцијума. ecl@ss је најраспрострањенији речник у Европи за особине производа и класификације. Речник је подржан је од стране великих европских компанија и обухвата многе области индустрије. Речник је постао усаглашен са PLIB и планирано је да спецификације особина производа буду засноване референтним речницима међународних стандарда као што је IEC 61360 DB.

PROLIST® група ради на управљању процеса и електричне опреме процесних постројења. PROLIST® група се ослања на стандардизовани речник за трансакционе процесе инжењеринга, као што су електронски захтеви за квоте или електронске понуде. Власници великих постројења и њихови добављачи су почели са имплементацијом процеса. Тренутно, IEC SC 65E припрема предлог за допуну садржаја IEC 61360 речника у области мерних инструмената, са намером проширења за нисконапонску опрему, као што су нпр. електромоторни погони. У Јапану, ISO 13584 и IEC 61360 модели података се увелико наводе као референце при електронској набавци и електронском инжењерингу, претежно у електро-електронској области, као и електричним машинама и електричним мерењима. Развој и одржавање речника укључује: ECALS речник од стране JEITA, JeMarche речник од Japan Electrical Manufacturers Association (JEMA), и ISO 13584-501: Референтна речник за мерне инструменте – Поступак регистрације од JEMIMA.

Тренутно, стандарди се експлицитно не користе у IEC шемама, али стандард о Генеричкој спецификацији информација о производима (GSIP) може да постане стандард подршке, као и строго дефинисани типови елемената података у IEC 61360 DB. Постоји потражња из индустрије да и други технички комитети који се баве производима такође идентификују DET које су везане за области којима се баве. Свест о овом захтеву је, међутим, далеко од довољне унутар одговарајућег Техничког

комитета, али су пројекти са IEC TC17 Склопке и IEC TC111 Стандардизација животне средине за електричне и електронске производе и системе почели.

У области графичких симбола за дијаграме: "Стари стандарди" (Национални стандарди, као и друге праксе које нису постале формални стандарди) никада нису нестали, јер се чувају у уџбеницима који се користе у школама и на универзитетима и на тај начин преносе наредним генерацијама. Слична тенденција за очување је присутна у CAD -системима који су испоручени са библиотекама симбола древног порекла: корисници система их примењују уместо да креирају сопствене. У области менаџмента докумената: Извештај о менаџменту докумената (3/840/DC) пружа свеобухватан списак других организација које креирају спецификације и стандарде у истој области.

У области графичких симбола за употребу на опреми: Неки IEC стандарди развијени од комитета који се баве производима независно од SC3С, требало би да буду усклађени са IEC 60417 DB, узимајући у обзир IEC 80416-1. У области типова елемената података: Спецификације су развиле RosettaNet и ECALS.

1.3 Технолошки трендови Технолошка кретања

Информациона технологија је променила начин рада. Прелазак на документацију засновану на рачунару практично је завршена, када је у питању производња докумената. Фокус је данас на потпуно електронском менаџменту, дистрибуцији и коришћењу документације, као и информацијама потребним за аутоматско генерисање документације. Рачунарске мреже се не користе само као средство за дистрибуцију урађених докумената, већ и као средство у процесу пројектовања, међу сарадницима. Ово укључује различите добављаче, као и корисника и друге организације и институције које су укључене у инжењеринг и производњу производа. Примена информационе технологије омогућава да се промени метод рада, од секвенцијално оријентисаног на симултано оријентисано. Да би се достигла оваква функционалност, неопходно је да су те информације не само рачунарски обрадиве. (Односно подаци у таквом облику да се могу читати и чувати на рачунару.) Информације такође треба да омогућавају да се рачунарски интерпретирају (тј. податак мора да буде у таквом облику да рачунар може да предузме мере на основу садржаја). Тренд који је данас у употреби, на пример менаџмент садржаја или системи менаџмента животног циклуса производа захтевају овакве стандарде. Што се тиче рада унутар техничких комитета, коришћење ИТ-алата је у потпуности имплементирано, а намера је да се даље побољша процедура рада. Многи од донетих стандарда састоје од принципа или методолошких делова и "збирке ставки", у којима су ови принципи и методе примењени. То на пример важи за: Графичке симболе за дијаграме, (IEC 60617 DB), графичке симболе за употребу на опреми (IEC 60417 DB), дефиниције врста документа (IEC 61355 DB), и типове елемената података за електричне компоненте (IEC 61360 DB). Главним и методолошким деловима се може се лако поступати, у складу са нормалном процедуром стандардизације и са дугим циклусима одржавања. "Збирка ставки", међутим, неопходна је за менаџмент у базама података са интернет приступом. У адаптираном поступку ("ток рада") база података омогућава стандардизацију "ставку по ставку", а резултат је да се такве ставке могу стандардизовати много брже. Већ неколико година се израђују одговарајуће процедуре и користе за IEC 60617 DB-а, као и за IEC 60417DB, IEC 61360 DB и IEC 61355 DB стандарде. Увођење стандарда у формат базе података је променио поглед на оно што може да буде стандард. За стандарде који се одржавају у базама података, садржај такве базе података је "прави стандард" и могуће редовне публикације, на папиру или CD-ROM, само су штампани отисци у одређено време. На основу расположивости стандарда у формату базе података, чланови индустрије захтевају базе података који омогућавају представљање садржаја на различитим језицима. Пробна имплементација IEC 60417DB и IEC 61360 DB је показала да постоји могућност менаџмента, ако је садржај обезбеђен

од стране одговорног Националног комитета. Ово омогућава нове пословне могућности Националних комитета у вези са објављивањем стандарда у формату базе података, као и за индустрију приликом преузимања типова елемената података на различитим језицима.

1.4 Тржишни трендови

Стандарди који се баве традиционалном документацијом и симболима су веома усмерени на то како треба да изгледају човеку ("комуникација човек-човек"). Сада је све више важно гледати значење, и и његово изражавање на формалан начин тако да га и рачунар може користити ("комуникације човек-машина" и „комуникација машина-машина“). Рад на информационим моделима и типовима елемената података има управо тај фокус. Можда је потребно нагласити да су обе групе стандарда подједнако потребне. Широм света постоји све већа потражња за информацијама у електронској форми, која потиче од пружалаца оригиналних информација (OIPs), произвођача који додају вредност (VAPs) и произвођача опреме (EPS) за различите пословне функције за менаџмент и размену техничких информација о производу.

Такође, постоји раст потребе за људским интерфејсом, који је независан од језика, гледано из перспективе како произвођача и тако и крајњих корисника. Графички симболи играју важну улогу тако што омогућавају идентификацију статуса опреме, функционално управљање опреме, упутства и руковање опремом, независно од језика. Постоји снажан тренд у коришћењу графичких симбола на екранима и мониторима, нпр. на екранима осетљивим на додир. У том смислу, мора да се обезбеди конзистентност између хардверског и софтверског интерфејса. ISO 80416-4 је развијен заједно са ISO/TC 145 да обезбеди смернице за прилагођавање графичких симбола за употребу на екранима и иконама екрана. У складу са овим стандардом, сви графички симболи треба да се користе за хардверске и софтверске интерфејсе са истим значењем.

У светлу све веће функционалности и комплексности савремене опреме заједно са смањењем величине, графички симболи су суштинска компонента људског интерфејса. Генерички и основни графички симболи се могу ефективно користити у многим областима примене. Област примене где су графички симболи на екранима се обично користи у системима за приказ надзора процеса, који користе, нпр. оператори система. Симболи који се користе у овој врсти интерфејса систем-човек су често динамички, што значи да они могу да промене облик, боју или изглед, да би представили различите фазе објекта који симболизују.

Међутим, постоји недостатак стандардизације у погледу динамичког представљања симбола. Корист од рада на стандардизованим правилима динамичког изгледа симбола имају и добављачи и корисници интерфејса система. Зато је TC 3 одлучио да формира радну групу која је имала задатак да истражи могућност стандардизовања динамичког графичког приказа симбола. Рад радне групе резултирао је предлогом да се успостави пројектни тим, са задатком да припреми стандард који ће дефинисати динамички приказ симбола, према списку приоритетних динамичких карактеристика. Ambient Assisted Living (AAL) је признат од стране SMB као могуће ново подручје усмеравања. AAL приступ може утицати на стандардизацију графичких симбола, посебно симболи за употребу на опреми (IEC 60417DB), али и други рад TC 3 ће бити под утицајем. TC 3 ће размотрити учешће у стратешком раду са AAL у 2011

1.5 Еколошко окружење

Методе документације немају директан утицај на еколошко окружење, мада постоје неки индиректни утицаји: Употреба IT-алата и електронска дистрибуција докумената има могућност за смањење потрошње папира и физички транспорт докумената. Поред тога, у животном веку опреме и система у области електричних, електронских и сродних

технологија, графички симболи који означавају посебно поступање и руковање, играју важну улогу у погледу бриге за еколошку средину. У светлу све већих захтева у погледу одрживе производње у погледу животне средине и коришћења енергије, концепт паметне мреже је постао још више у центру пажње. Овај концепт обухвата више различитих функција и високе захтеве за ефикасну размену информација. ТС 3 основни стандарди за моделовање и структурирање система и постројења су се појавили да дају корисну подршку савременим концептима комуникације, на пример IEC 61850 за комуникацију у подстаницама. Свесност и разумевање саопштене информације је од суштинског значаја за концепт. Стандард за означавање сигнала је планирано да се ажурира у сарадњи са ТС 57, у циљу боље координације у овој врсти комуникационих стандарда и за ширу употребу у пројектовању постројења. Размена информација у концепту паметне мреже поставља високе захтеве за идентификацију и разумевање значајних информација. Типови елемената података (DET), као што је дефинисано у IEC 61360 DB, предвиђени су да се користе при било којој размени података о производима за јасно разумевање како од стране како људи тако и од стране рачунарских система, као и примање и деловање на основу информација

Заинтересоване стране

У рад комисије су укључене представници скоро свих заинтересованих страна изузев законодавних и потрошача.

1.6 Укључивање малих и средњих предузећа (МСП)

У рад комисије су укључена МСП. Комисија ће се настојати да привуче још већи број МСП.

2 Циљеви и стратегија

Концепт "системски приступ" је превасходно везан за изградњу техничке опреме, али такође може да се примени и на апстрактне системе. Због тога постоји најмање два аспекта система који треба узети у обзир: 1. Објекат (производ, технички систем или инсталација) треба да буде документован да би се посматрао као систем који све чешће садржи компоненте и опрему (хардвер и софтвер) из различитих техничких области. Ово захтева да су примењива правила за документацију слична, или барем усклађена међу тим областима, како би целокупна документација била кохерентна. Ово позива на сарадњу са другим телима, посебно у ISO, која раде са документацијом. 2. Стандарди за документацију сами по себи треба да формирају систем документације, у коме су компоненте (стандарди) "модули", који се могу применити свуда и целовито у документационим процесима. Овај систем обухвата стандарде како из IEC тако и из ISO. Још један пример је заједнички информациони модел IEC 61360/ISO 13584, који обезбеђује интероперабилност између широког спектра техничких речника

Одржавати ажурним стандарде из области рада ове комисије да би се узеле у обзир промене захтева тржишта, технологије и окружења без жртвовања стабилности. Тражити укључивање нових тржишних играча у процес стандардизације где је то могуће и потребно. Одговорити на потребе за побољшаним и новим стандардима правовремено са даљним смањењем времена објављивања. Користити брзотрачну стандардизацију где год је то могуће.

Одржавање постојећих стандарда IEC 81346 (раније IEC 61346-серије, али сада серија међународних стандарда развијених заједно са ISO TC 10), IEC 61666, IEC 61175 је најважније у овој области. Овај посао не захтева тако много ресурса, током наредних 5 година, јер су они тренутно у завршној фази

ревизије.

Нови стандард IEC 62507 о захтевима за систем идентификације је прва фаза развоја. Наставак овог рада ће захтевати сарадњу са великим бројем других тела за стандардизацију због генеричког предмета и подручја примене. Општи део је објављен у новембру 2010., после чега ће следити део који се односи на примену

3 План активности

Наставити са праћењем рада CLC/SR 3 и IEC TC 3.

Основни стандард у овој области, IEC 61082, недавно је ревидиран и неће бити потребно никакво ажурирање до 2012. IEC 62079 о упутствима је у процесу ревизије. Ово ће укључити предлог из Јапана о упутству за производе широке потрошње. Током ревизије рада на сарадњи са ISO TC 10 је почео и ревидирани стандард се сада планира да постане први део заједничке серије 82079. Стандард IEC 82079-1 је планирано да буде објављен средином 2011. Остали стандарди који припадају овој области, као што су IEC 62027 и IEC 60848, ће бити предмет мањих ревизија

Правила за документе и менаџмент докумената постају све важнији последњих година, због увођења рачунарских система за менаџмент докумената и система за менаџмент садржаја, као и система за менаџмент података о производу. Серија међународних стандарда 82045 је развијена заједно са ISO/TC 10. Први део IEC 82045-1 серије је издат 2001. IEC 82045-1 и -2 су потврђени 2009. Предмет рада је однос између "менаџмента докумената" за техничку документацију и "менаџмент записа", којим се бави ISO TC 46/SC 11. Постоји велики број преклапања тема у овим областима, и улажу се напори у ISO TC 46/SC 11 да се стандард за менаџмент докумената претворе у стандард за система менаџмента. Односи између области ће због тога захтевати појашњење и узајамно признавање.

IEC 62023 представља „мост“ између менаџмента докумената и принципима за структурирање производа и система, утврђених у IEC 81346. То ће бити предмет мање ревизије која би требало да буде објављена 2011.

Графички симболи за дијаграме се од 2001. одржавају као стандард у форми базе података:

IEC 60617 DB. Непрекидно одржавање овог стандарда је најважнији посао у овој области. Распољивост вишејезичке функционалности је од велике важности за кориснике и за националне комитете који користе ову базу података. Циљ пројекта који је у току је формулисање више јасних правила пројектовања за комплексне симболе.

Тиму МТ 60617 је додељен овај задатак. Серија међународних стандарда 81714 је развијена у сарадњи са ISO TC 10 у погледу основних правила за пројектовање симбола за употребу у техничкој документацији. Значајнија ревизија није предвиђена.

У овој области се налазе и објављени технички извештаји :IEC/TR 61352 и IEC/TR 61734. Значајнија ревизија није предвиђена.

Неопходност и могућност приказа неких графичких симбола у динамичком облику расположив за приказ на крачунарским екранима и дисплејима ће бити истражени и приказани у извештају. Приказивање симбола у динамичкој форми може се применити и за графичке симболе за дијаграме (IEC 60617 DB) и графичке симболе за употребу на опреми (IEC 60417 DB).

Графички симболи за употребу на опреми се већ неколико година одржавају као стандард у форми базе података: IEC 60417 DB. Непрекидно одржавање овог стандарда, који има статус хоризонталног стандарда, је најважнији посао у овој области.

Даљи развој базе података у вишејезичкој форми је од велике важности за кориснике и за националне комитете.

Графички симболи за употребу на опреми често потичу од комитета за производе, са различитим идејама о пројектовању и без познавања свеобухватног графичког "Језика". Рад у области графичких симбола ће захтевати већи ниво кохерентности графичких симбола за употребу на опреми међу ИЕС производима, у складу са Упутством 108. ИЕС 60417 који обухвата електричне и ISO 7000 неелектричне симболе за употребу на опреми су смештени у заједничкој бази података, како би се обезбедио заједнички улазак на тржиште. 80416 серија међународних стандарда је заједнички развијена од стране ИЕС SC 3C и ISO TC 145/SC 3. Она се бави основним правилима за пројектовање симбола за употребу на опреми (укључујући конверзију тих симбола у иконе). Део 1 ове серије, који има статус хоризонталног стандарда, недавно је ревидиран и нису планиране веће ревизије током наредних 5 година. Део 3. ове серије је успешно прошао CDV фазу.

TC 3 је активно учествовао у развоју ИСО 10303-210 и -212, који садржи тзв. протоколе за примену STEP -серијама за електронске склопове и електричне системе и инсталације, респективно. Ове стандарде сада одржава ISO TC 184/SC 4 и у наредном периоду није предвиђено значајније учешће TC 3 у томе.

Информациони модели су иначе врста описне подршке која се користи на одговарајућим местима у другим стандардима развијеним од стране TC 3, на пример, у ИЕС 82045-2 и ИЕС 61360-2, који има заједнички информациони модел са ISO 13584-42. Од ИЕС 62507, који је у фази развоја, а односи се на захтеве за системе идентификације, очекује се да ће такође садржати информациони модел.

Примена дефинисаних својстава производа (типови елемената података (DETs)) чини да спецификацију рачунар може интерпретирати. Речник типова елемената података, ИЕС 61360 DB, је прошле године допуњен са функционалношћу за одржавање, а менаџмент овог стандарда се сада у потпуности обавља кроз ову базу података. Непрекидно одржавање овог стандарда је најважнији посао у овој области. Због све веће количине предмета и због додатних особина које захтева ИЕС 61360-2 и ISO 13584-42, заједнички напор ИЕС CO и ИЕС SC3D је учињен да се ревидира тренутна база података и да се развије нова верзија са повећаном функционалношћу. Нова верзија ће пружити функције које помажу да се очува конзистентност типова елемената података и додатно омогући стварање локализованог садржаја.

Садржај је развијен у сарадњи са другим комитетима за производе. Главни улаз за типове елемената података за процесну инструментацију тренутно долази из ИЕС SC 65E. Због начина на који је садржај речника (ИЕС 61360 DB) предвиђен да се користи, познати пословни модел је од критичне важности за прихватање од стране тржишта. Тренутно, база података је слободно доступна "за консултације" и нови уговор о лиценцирању, који разјашњава права и обавезе приликом преузимања материјала је усвојен током прошле године.

На основу искуства и очекиваног обима уноса у базу података, биће потребни ресурси за менаџмент базе података. Због тога мора да се нађе решење за подршку менаџменту, раду и одржавању базе података. На дуги рок, потреба за накнадама за одржавање, које плаћају индустријских корисници, могу се повећати.

Типови елемената података (DET) наведени у ИЕС 61360 DB се планира да се користе у стандарду за "генеричке спецификације информација о производима" (тј. производи, системи, инсталације, итд), како би их рачунар могао интерпретирати и како би подржале конфигурацију структурираног описа производа.

Пројекат "генеричке спецификације информација о производима" ће бити најважнији посао у току наредног периода.

НАПОМЕНА - "Празна спецификација детаља" је коришћена као почетни радни назив за овај пројекат; то је промењено у "генеричка спецификација информација за производе" из маркетиншких разлога. Овај пројекат ће пружити општа правила за припрему добро структурираних спецификација, који

користе типове елемената података дефинисане у IEC 61360 DB. Структурирање ће омогућити да документе може рачунар да интерпретира и омогућити да се прати развој спецификације током животног века одређеног производа или постројења. Ово се сматра као пројекат високог приоритета. Он ће обухватити неколико делова, од којих први који ће морати да буде завршен током наредних 3 - 5 година.

Поред специфичних области које су описане у тексту изнад, један циљ је развој свеобухватног описа система документације у сарадњи са ISO TC 10. Намера је да се састоји од описног дела и низа примера документације за различита подручја примене. Сматра се да је веома користан за образовне сврхе, а посебно вредан за школе и универзитете и за мала и средња предузећа. Овај рад вероватно неће бити покренут сада, због недостатка ресурса и додељених приоритета, дефинисаних од стране националних комитета и индустрије, али планира се да се оснује РТ за фазу рада 0.

Одредба вишејезичког садржаја (и такође вишејезички људски интерфејс) је питање од великог значаја за све стандарда у форми базе података (IEC 60417 DB, IEC 60617 DB, IEC 61355 DB, IEC 61360 DB). Веома важан циљ је да се хитно развије база података која је достигла такав статус да се могу увести и други језици од стране националних комитета.

1. Завршити започети пројекат о захтевима за систем идентификације IEC 62507. Рад на делу 2 ће захтевати сарадњу са великим бројем других тела за стандардизацију, због генеричког предмета и подручја примене;
2. Развој серија стандарда за "генеричку спецификацију информација о производима (GSIP)", у складу са пројектом, је већ почео. Део 1 о принципима и методама ове серије је одобрен као PAS, за Део 2 о структури GSIP постављен је као РТ. Следећи део је планирано да садржи генеричку XML структуру. Ова серија би требало да буде завршена у року од 5 година;
3. У области менаџмента докумената: наставити разјашњавање празнина и преклапања између стандарда и других спецификација добијених од осталих учесника и тражити сарадњу где је то могуће и потребно: ISO TC 10 и ISO TC 46/SC 11 се сматрају главним учесницима, али постоје и други;
4. Непрекидно одржавање IEC 60617 DB покренуто захтевима за измену у складу са Анексом Ј према IEC посебним процедурама, ISO/IEC Директивама;
5. Унапређење и стављања у употребу вишејезичке функционалности у бази IEC 60617 DB у сарадњи са одговарајућим националним комитетима;
6. Поставити правила и смернице за примену "комбинованих графичких симбола" у IEC 60617 DB;
7. Мање ревизије одређеног броја стандарда;
8. Развој општег описа система документације;
9. Започети посао на стандардизацији динамичког приказа графичких симбола
1. Непрекидно одржавање IEC 61360 DB покренуто захтевима за измену у складу са Анексом Ј према IEC посебним процедурама и ISO/IEC Директивама;
2. Сарадња са другим комитетима који раде на развоју типова елемената података у њиховим стандардима, посебно у почетку са IEC SC65E и SC 17B;
3. Израда пословног модела;
4. Примена нове верзије IEC CDD као заједнички напор IEC CO и IEC SC3D. Побољшање карактеристика је у току за увоз и извоз, провере конзистентности, и софистициране структуре података, у складу са важећим верзијама IEC 61360-2 и ISO 13584-42. Побољшана база података ће омогућити националним комитетима да креирају локализоване верзије садржаја базе података (вишејезичност);
5. Одржавање IEC 61360 публиковане серије стандарда у сарадњи са ISO TC 184/SC 4 WG 2. WG 2;
6. Развој IEC 62656 - стандардизованог регистра онтологије производа и претварање у табеларни приказ, стандард који омогућава улаз, излаз и размену класа производа и својства и њихових вредности које задовољавају IEC 61360, у табеларном облику.

4. Корисни линкови ка ИСС интернет страници.

Интернет страница Института за стандардизацију:

<http://www.iss.rs/>

Стандарди комисије KS N003:

http://www.iss.rs/rs/standard/?ics_id=&classification_id=&national_committee_id=&directive_id=&status_natstd_id=0&standard_code=&title=&ics_text=&national_committee_text=N003&classification_text=&directive_text=&descriptor=&language_id=0&from_date=&to_date=&Submit=%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B8

Секретар Комисије за стандарде

Председник Комисије за стандарде
