

Informácie pre NDT verejnosť z podujatia:

6th International Conference on Certification and Standardization NDT

Valencia, Španielsko

13 - 14.6.2011

Autor: Ing. Mária Komárňanská

Konferencia sa konala pod záštitou Európskej Federácie pre NDT (EFNDT) a Španielskou Spoločnosťou pre NDT (AEND) na Technickej Univerzite Valencia.

Predchádzajúcich 5 konferencií sa konalo s odstupom pár rokov v nasledovnom poradí: 1993 Londýn, 1996 Birmingham, 1999 Meriden, 2004 Manchester a 2007 Berlín.

V prílohe si môžete prezrieť program konferencie, ktorý bol vďaka pestrý a dotkol sa mnohých zaujímavých tém, počnúc certifikáciou treťou stranou a končiac konkrétnymi riešeniami NDT skúšania v železničnom sektore.

Najviac diskutovanou témou vo Valencii bolo zosúladenie dvoch štandardov popisujúcich pravidiel pre kvalifikáciu a certifikáciu personálu – EN 473 a ISO 9712.

Tento proces bol odštartovaný požiadavkou priemyslu adresovanou na Technické komisie ISO a CEN, ktorá tu rezonuje už viac rokov – harmonizovať tieto dva štandardy do jednotného systému aplikovateľného na celom svete jednotným spôsobom.

Obe komisie prijali rozhodnutie začať harmonizačný proces spoločným úsilím. Boli prijaté nasledovné návrhy:

- Vytvorenie relevantných skupín na strane ISO (TC 135 pre ISO 9712) i CEN (TC 138 pre EN 473) za účelom definovania rozdielností týchto dvoch štandardov a navrhnutí jednotný text
- Zorganizovať spoločné mítingy týchto dvoch skupín na vytvorenie diskusnej platformy. Zatiaľ prebehli dva takéto mítingy.

Návrh harmonizovaného štandardu EN ISO/DIS 9712-2011 je už vytvorený a práve prebieha pripomienkovacie konanie relevantných strán. Predpokladá sa, že jeho finálna podoba bude hotová koncom roka 2011.

Momentálne prebiehajú pripomienkovacie konania k novému vydaniu normy EN ISO 17024 (Všeobecné požiadavky na orgány vykonávajúce certifikáciu pracovníkov). Takže rok 2011 je významným rokom zniem v oblasti kvalifikácie a certifikácie NDT personálu.

V rámci konferencie odzneli i prednášky na tému digitálnej termálnej neutrónovej rádiografie a tomografie, skúšania v železničnom sektore, phased array, guided waves a samozrejme mnoho zaujímavého na zlepšenie procesov kvalifikácie a certifikácie personálu.

Zaujala prednáška na tému tréningu personálu zástupcu DGZfP Nemecko:

„Zamestnávateľ NDT operátora vynakladá mnoho peňazí na NDT tréning. Platí poplatky, cestovné náklady, ubytovanie ale aj mzdu operátorov, ktorí nepracujú, keďže sú na školení, preto má byť školenie čo najkratšie. Zamestnávateľ očakáva, že tréning bude úspešný, teda, že uchádzač urobí úspešne skúšku a teda operátor disponuje znalosťami a skúsenosťami využiteľnými pre zamestnávateľa. Niektoré spoločnosti si myslia, že operátor „zrýchľuje“ z 0 na 100 počas tréningu, a teda je pripravený vykonávať hocaký druh NDT kontroly okamžite po kvalifikačnej skúške. Samozrejme veľmi dôležité je želanie mať certifikát akceptovateľný každým zákazníkom i nezávislou autoritou. Existujú však aj očakávania zamestnancov, uchádzačov o tréning. Chceli by férový prístup, dostatok času na učenie, dobrú prípravu na skúšky. Toto je spojené s modernými vyučovacími metódami. Aj uchádzači chcú úspešne zložiť skúšku, nakoľko certifikát zvyšuje ich cenu na trhu práce.

Školiace stredisko má neľahkú úlohu. Školenia sa zúčastňujú rôznorodé skupiny uchádzačov. Maličké skupiny ľudí s približne rovnakým stupňom znalostí sú finančne

náročné pre zamestnávateľov. Veľké skupiny sa ťažko školia kvôli rozdielom medzi uchádzačmi. Optimum je niekde okolo 6 až 9 uchádzačov. Je štandardné, že úspešnosť absolventov školenia je približne 80%.

Základným faktom zostáva, že nie je možné neúmerne zvyšovať čas tréningu. Zostáva niekoľko oblastí, kde je možné zlepšiť proces:

- selekcia uchádzačov priamo zamestnávateľom, ktorí majú najvyššie šance uspieť pri školení a skúške
- činnosti pred tréningom. Je vhodné pripraviť sa z matematických a fyzikálnych vedomostí, aby skupina na školení bola relatívne homogénna
- činnosti počas tréningu. Využívať audiovizuálne pomôcky, rôzne simulácie, softvérové aplikácie, ak je to v danej metóde možné. Pravidelne testovať nadobudnuté vedomosti .
- činnosti po tréningu. Tréningové nástroje môžu pomôcť pri osviežení vedomostí, pri príprave na špeciálne práce alebo pre recertifikáciu“

Tieto témy isto podnietia niekoľko úvah a diskusií.

Vystúpili zástupcovia z mnohých krajín využívajúcich rovnaké princípy pre kvalifikáciu a certifikáciu NDT personálu, avšak s veľkými rozdielmi v počte vydaných certifikátov. Kým v Číne sú to tisícky ročne, u nás rádovo desiatky, stovky.

Celkovo bola konferencia zastúpená krajinami z rôznych kútov sveta, takže bolo mnoho príležitosti formálne i neformálne získavať informácie a názory kolegov činných v NDT kvalifikácii a certifikácii.

Mnoho informácií nájdete o konferencii na stránkach EFNDT www.efndt.org

