

Beszámoló a 20. Roncsolásmentes Vizsgálati Világkonferenciáról

Report on the 20th World Conference on Non- Destructive Testing

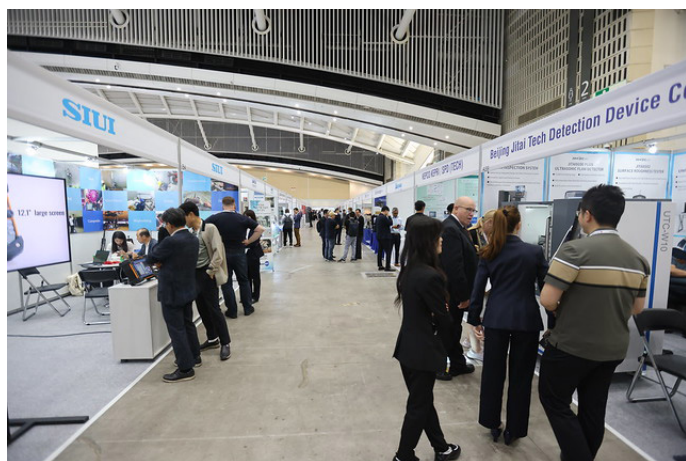
A 20. Roncsolásmentes Vizsgálati Világkonferenciát 2024. május 27-e és 31-e között rendezték Incheon-ban (Koreai Köztársaság), a rendező / fogadó intézmény a Koreai Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetség volt. A konferencián 64 országból 3145 fő vett részt, ami rekord létszám volt, köztük három magyar: Ladányi Péter, Trampus Péter és Varga Dezső, akik valamennyien előadást is tartottak. Összesen 936 orális és poszter előadás hangzott el, 163 szekcióban. Hasonlóképpen sikeres volt a kiállítás is, amelyen 29 ország 211 kiállítója mutatta be vizsgáló eszközeit és technológiáit. Az „NDT Village”-ben 25 nemzeti roncsolásmentes vizsgálati szövetség és regionális csoport rendezett be kiállítói standot. A legtöbb előadó illetve kiállító a Koreai Köztársaságból érkezett, a továbbiak Kínából, Németországból, Japánból, az Amerikai Egyesült Államokból, illetve egyéb országokból kerültek ki.



Trampus Péter hozzászólása az ICNDT első közgyűlésén

A konferencia megnyitója keretében adták át a Nemzetközi Roncsolásmentes Vizsgálati Bizottság (ICNDT) díjait. Skopál István kapott Havercroft díjat az oktatás és szabványosítás terén kifejtett, több évtizedes eredményes tevékenységéért. A díjat István távollétében Trampus Péter vette át.

Részben érintettség okán említeni kell a Nemzetközi Roncsolásmentes Vizsgálati Akadémia által szervezett kutatási nap programját, amelyet Takaaki Kajita, Nobel díjas japán professzor nyitóelőadása indított. Ez az előadás az egész konferencia csúcspontja volt. Az előadást követően az Akadémia elnöke átadta Kajita professzornak az Akadémia Galileo Galilei díját. A kutatási nap programja négy szekcióból állt. Ezek közül az első volt Kajita professzor előadása, amit a díjátadás követett. A Nobel díjas tudós meghívása nagy (európai vagy világ) konferenciákra mára hagyománya lett az Akadémiának. Azt a célkitűzést testesíti meg, hogy építsünk hidat a műszaki-tudományos diszciplínák és a roncsolásmentes vizsgálat között, amelynek segítségével az alaptudás elemei beépülhetnek



Pillanatkép a kiállításról

A legtöbb előadás, illetve poszter a következő szekciókban volt:

- ultrahangos vizsgálatok,
- digitális radiográfia és komputer tomográfia,
- infravörös termográfia,
- örvényáramos és elektromágneses vizsgálatok,
- terrahertz eljárás,
- akusztikus módszerek,
- optikai és vizuális vizsgálatok,
- szerkezeti épség monitorozás (Structural Health Monitoring, SHM),
- erőművek,
- szállítás, közlekedés,
- civil infrastruktúra,
- roncsolásmentes vizsgálat megbízhatósága.

Ezekon túlmenően a következő témák is érintve lettek: anyagok jellemzése, NDE 4.0, kompozitok, additív gyártás, szenzorok, állapotellenőrzés, olaj- és gázipar, repülés és védelmi ipar, valamint művészeti örökség. A program, az előadók listája és a beküldött rövid kivonatok a következő linken érhetők el: www.ndt.net/wcndt2024.



Prof. Takaaki Kajita Galileo Galilei díját átveszi az Akadémia elnökétől, Prof. Trampus Pétertől

a roncsolásmentes vizsgálat és értékelés elméletébe és gyakorlatába és ez által hozzájárulnak annak fejlődéséhez.

A kutatási nap programját is ennek szellemében állították össze. A második és harmadik szekcióban a roncsolásmentes vizsgálati eljárások élvonalát mutatták be az előadók. Ezek között hangzott el Varga Dezső magyar fizikus előadása a műográfiáról, ami rezonált Kajita professzor előadására, továbbá a jövő eljárásaihoz vezető utat és néhány ígéretes vizsgáló eljárást ismertettek, például a kvantum számítógép alkalmazásának lehetőségét a komputer tomográfiában és az űrkutatás kihívásait és az azokra adandó roncsolásmentes vizsgálati, illetve SHM lehetőségeket. A negyedik szekcióban a roncsolásmentes vizsgálat oktatásának jelenlegi és jövőbeli helyzetét mutatták be az előadók a világ több kontinensén. A kutatási nap programját panelbeszélgetés zárta.

A konferenciát számos kísérő rendezvény övezte. Ezek közé tartozott a Nemzetközi Roncsolásmentes Vizsgálati Bizottság (ICNDT) két közgyűlése. Az elsőn mutatták be a jelentkező nemzeti szövetségek a 2032. évi világkonferencia megrendezéséért benyújtott pályázatukat. A hat pályázó szövetség egyike a MAROVISZ volt, és – megítélés kérdése, hogy elégedettség vagy csalódás – az utolsó fordulóban, amikor a nagygépek kiesését követően már csak a szingapúri szövetséggel versenyeztünk, orrhosszal maradtunk alul.

Megbeszéléseket tartottak az ICNDT szakértő csoportjai, köztük a MAROVISZ által gondozott „Fémek mágneses



Ladányi Péter egy előadás hallgatása közben

memóriája (*Metal Magnetic Memory*, MMM)” szakértő csoport is. Ezen Ladányi Péter volt a levezető elnök és egyben a fő előadó. Itt a résztvevők megemlékeztek Anatolij Dubov professzornak, az eljárás kifejlesztőjének időközben bekövetkezett haláláról.

A rendezvény első részében az elmúlt öt év MMM tevékenységét foglalták össze.

Kiemelkedő eredmények születtek az eljárás elméletének bővítésében, új szakkönyv megjelenésében, amely összefoglalta a világon 43 országban alkalmazott eljárás legfőbb műszaki eredményeit. A szakértő csoport beszámolóját 4 nagysikerű online előadás egészítette ki, amit a 2024-2025 évi terv elfogadása zárt.

Ladányi Péter, Trampus Péter

MAGYAR RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATI SZÖVETSÉG

SZEMÉLYTANÚSÍTÓ TESTÜLET

1191 Budapest, Üllői út 206.

info@szemelytanusitas.hu

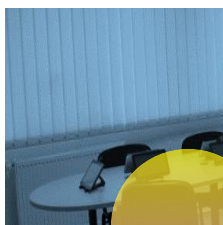
Vizsgaszervező

Bartos Éva

+36 20 362 29 06



www.szemelytanusitas.hu



- Nemzetközileg elismert tanúsítványok kiállítása
- Vizsgáztatás egyedülálló, internet alapú szoftver használatával
- A Leonardo program tankönyveihez szorosan illeszkedő vizsgakérdések
- Rugalmas vizsgaidőpont választás online felületen
- Gyakortó tesztkérdések elérése vizsgára jelentkezéskor
- Tanúsítványok érvényességének nyomon követése a központi adattárból