

ságos üzemeltetése érdekében bevezetett, az Európai Unió által finanszírozott TINCA számítógépesített szakértői rendszerhez (Gép 1997/7-8. p. 15.)

Fehérvári Attila, a Welmat Kft. igazgatója előadásában áttekintette a Vaskutban folyó K+F tevékenységet, amely meghatározóan hatott az ipari fejlődésre, és nagy értékű vizsgálo laboratóriumot hozott létre. A kutatóintézet tevékenységi korszakait az ipari, politikai célkitűzésekhez kapcsolatosan elemezte, feltárva azokat az okokat, amelyek az intézet működésének szükségszerű átalakításához vezettek. Így jött létre a Welmat Kft. a Vasipari Kutató Intézet anyagvizsgáló és hegesztési osztályából és a forgácsoló műhelyéből, átvéve az intézet szakembereit, eszközeit. Tevékenységüket a Vaskut telephelyén folytatják, ápolva és gyarapítva az intézet örökségét, és az átvett szakmakultúrát.

Az előadó kiemelte a Welmat információs bázisának és tudományos kapcsolatainak jelentőségét. Ismertette a főbb kutatási irányait, amelyek között első helyen áll a nukleáris szerkezetek biztonságos üzemelésének szolgálata. Példákkal illusztrálta az anyag- és a hegesztés-technológiai, valamint a roncsolásmentes anyagvizsgáló fejlesztések eredményeit, és a szerkezetintegritás-vizsgáló tevékenységüket.

Szakmánk fejlődéstörténetének mai valóságáról, az Európai Unió műszaki szabványai honosításának helyzetéről és a szabályozás szerinti megfeleltetési eljárás anyagvizsgáló következményeiről Schuchtar Endre, az IKIM osztályvezetője nyújtott áttekintést előadásában.

Szakmánk hazai fejlődéstörténetének felidézett mérföldköveinek megismerése után érdeklődő figyelem kísérté Karol Kálna pozsonyi kollégánk előadását, amelyben röviden áttekintette az egykori Csehszlovákiában, többek között a hegesztéstechnikai kutatásairól híres pozsonyi „Cabelka-intézetben” folyó törésmechanikai kutatások történetét és jelentősebb eredményeit, amellyel hozzájárultak egyetemes szakmakultúránk fejlődéséhez.

Az emlékülés jó alkalom volt a jövőbe tekintő, a hogyan tovább?, a

mit kell tennünk? kérdések köré Rittinger János vitavezetésével felvezetett gondolatok kötetlen megvitatására is. A különböző nézőpontokból elhangzott – néha ellentmondónak tűnő – vélemények ellenére megfogalmazódott az igény a jelenleg különböző egyesületi szervezeti keretek között működő szakmai közönségeink tevékenységét legalábbis koordináló, szövetségi jellegű szerveződés életre hívására, amely egyeztetett társadalmi kezdeményezéseivel, társadalmunk biztonsága és védelme érdekében, de szakmánknak a társadalmi munkamegosztásban betöltött felelősségteljes feladataival összhangban

- fokozottan, jogszabályokba foglaltan is érvényt szerez a társadalmilag ellenőrzött anyagvizsgáló szakértők kizárólagos foglalkoztatásának;
- társadalmi ellenőrzést gyakorol az anyagvizsgáló szakemberek képzése és továbbképzése felett, érvényesítve a vizsgálati technika és technológia fejlődéséből eredő és a nemzetközi szakmai és etikai követelményeket;
- társadalmi aktivitásával, rendezvényei és kiadványai révén elősegíti az anyagtudomány átfogó szemléletének érvényesülését az ipari tevékenység környezeti és társadalmi kockázatának csökkentése érdekében.

Az emlékülést fogadás zárta, amely módot adott az elhangzottak kötetlen továbbgondolására csakúgy, mint a baráti hangulatú eszmecserekre és vidámságokra, sőt a szakmánkat sajnos nem kellő számban képviselő hölgyek megtáncoltatására is.

★

Szervezőbizottságunk tájékoztatása szerint már szerkesztés alatt van az emlékülésen elhangzottaknál bővebb és eredeti dokumentumok másolataival illusztrált kiadvány, amelyhez a vállalkozó szerzők által megígért és még le nem adott kéziratok, floppyk és dokumentumok mielőbbi megküldését kérjük.

Lehofer Kornél – Tóth László

Törésmechanikai szeminárium

A törésmechanika művelésében és alkalmazásában érdekelt szakértők részvételével a már hagyományos, sorrendben a hatodik országos rendezvényre ismét Miskolc-Tapolcán került sor október 7-8-án.

A rendező és házigazda szerepét ezúttal a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézete (Baylogi) vállalta mindnyájunk meglepődésére. A szemináriumot szakmailag támogatja a Miskolci Akadémiai Bizottság, a Miskolci Egyetem, a GTE anyagvizsgáló szakosztálya, a törésmechanika európai (ESIS) és nemzetközi (ICF) szervezeteinek Magyar Nemzeti Bizottságai és az MTS Trening Center.

A szemináriumot Terplán Zénó akadémikus rövid történeti áttekintést nyújtva nyitotta meg, majd Cser László, a Baylogi igazgatója köszöntötte a résztvevőket, vázolta az intézet és kiemelten a szeminárium témájához kapcsolódó szerkezetintegritási és minőségbiztosítási osztályuk tevékenységét.

A szeminárium témaválasztását a sokszínűség jellemezte.

Értékes gondolatok és javaslatok hangzottak el a rideg törés és a kifáradás biztonságos elkerüléséhez felhasználható tervezési határgörbék meghatározásának kérdéskörében. Ide kapcsolhatók a szerkezetek feszültséggyűjtő bemetszései hatásának elemzésével foglalkozó előadások is.

Több előadás témája volt a nagy szilárdságú szerkezeti acélok törésmechanikai jellemzőit befolyásoló hőkezelési, öregítési és a neutron-sugárzás okozta hatások vizsgálati eredményeinek a bemutatása.

A kisciklusú fáradás kérdéskörével több előadás is foglalkozott. A

vizsgálattechnikai problémákon túl elsősorban az igénybevételi ciklusok időbeni változásának, a hőmérsékletnek, a felkeményedés-megújulás kölcsönhatásának az élettartamra és a repedés terjedésére gyakorolt hatásai, valamint az eredmények értékeléséhez általánosan használt, empirikus Coffin-Manson összefüggés fizikai hátterének elemzése is kerültek bemutatásra.

Az erőművi szerkezetek állapotellenőrzésekor a replika-módszerrel feltárt kúszási károsodás törésmechanikai értékelésére bemutatott kísérleti módszer az Erőkar szakértőinek tapasztalatai szerint alkalmas a károsodás veszélyességének a megítélésére, és így az azonnali javításhoz szükséges leállás esetenként elkerülhető.

Nagyon fontos információkat tartalmaztak azok az előadások, amelyek a technikai műanyagok, a szilíciumnitrid-alapú kompozitok és kerámia törésmechanikai jellemzőinek vizsgálati tapasztalatait és eredményeit mutatták be.

Egy ígéretes szakértői programról is hallottunk beszámolót, amely a káresetek elemzéseinek eredményeinek adatbankját hasznosítja.

A szemináriumon elhangzottakat tartalmazó – megjelenés alatt álló – kiadványt az érdeklődők figyelmébe ajánlom.

A kétnapos szeminárium esti programja a Szegi Pincében nemcsak a tokaji borok készítése „titkainak” a megismerését és mással össze nem téveszthető zamatának megízlelését szolgálta, hanem egy jó hangulatú baráti beszélgetésre is módot adott.

– ferKo –