

Könyvek, kiadók

Törésmechanikai könyvek – Fracture Mechanics – Itt több, a törésmechanikához és a peremelem módszerhez tartozó könyv rövid leírása és beszerzési információi érhetők el. A könyvek az Egyesült Királyságban működő WIT kiadó gondozásában jelennek meg. Ugyanitt megtalálhatók más tudományterülethez tartozó könyvek leírásai is (akusztika, számítástechnika, elektronika, környezetvédelem, folyadék-dinamika, hőtan, anyagtudomány, matematika, numerikus módszerek stb.). A honlapon on-line vásárolni lehet, és lehetőség van címszó alapú keresésre is.

http://www.cmp.co.uk/acatalog/subject_fracture_damage_mechanics.html

Kézikönyvek – Handbook – Ezen a helyen több, a fémekkel, a műanyagokkal, kerámiákkal és kompozitokkal foglalkozó kézikönyv ismertetője olvasható. Ezek a kiadványok egyaránt megvásárolhatók könyv és számítógépes adathordozó formájában (CD). A rövid összefoglalón kívül mindegyikhez megtaláljuk a beszerzéséhez szükséges információkat is. A könyveket megrendelhetjük az internet segítségével is (on-line). Ezt megkönnyíti a rendkívül hatékony kereső rendszer, amely az innen beszerezhető könyvek közül kijelöli a megadott kulcsszavaknak megfelelőt. A kiválasztottakról a részletesebb információkat ugyancsak könnyen elérhetjük. <http://www.normas.com>.

Projektek

OMEGA – élettartambecslés növelt hőmérsékleten – Program on Elevated Temperature Life Assessment. A projekt a maradék élettartam becsléséhez szükséges információkat és gyakorlati utmutatókat rendszerezi. A közölt adatok szerint egy kézikönyv megírására is vállalkoztak a szervezők, amelyben az eddig összegyűjtött adatokat rendszerezik. <http://www.forengineers.org/mpc/omega.htm>

Hegesztett gőzvezetékek károsodásának megelőzése – Prevention of Failures of Welded Steam Piping – Ez az internetes leíróhely a projektet mutatja be, és egyidejűleg a kidolgozott szoftverről (OMEGA-pipe) is közöl információkat. A projekt főleg hegesztéssel és kúszással kapcsolatos elemzéseket tartalmaz. Az alkalmazott eljárások magukba foglalják mind az analitikus, mind a statisztikai módszereket. A programba foglalt információk alapján élettartambecslést lehet végezni. Bővebb információk a projekt honlapján érhetők el: <http://www.forengineers.org/mpc/hep.htm>

Nyomástartó edényekhez használt anyagok – Materials for Pressure Vessel Service with Hydrogen at High Temperatures and Pressures – Ezen a helyen egy olyan projekt leírása található, amely a nyomástartó edényekhez használt anyagok kiválasztásával, mérési módszereivel és az élettartam becslésével foglalkozik. Külön kitérnek a hidrogén okozta károsodásra és a növelt hőmérsékletű üzemeltetés következményeinek elemzésére. <http://www.forengineers.org/mpc/hpv.htm>

A Mo-ötvövesű (0,5%) acél hidrogén okozta károsodása – Hydrogen Attack of Carbon 1/2 Mo Steel (MOLYHY) – Ennek a projektnek a fő témája a hidrogén okozta károsodás vizsgálata az említett acél esetében. Ezt az acélt főleg nyomástartó edények és csővezetékek gyártásához használják. A vizsgálati cél négy részre oszlik: az élettartam becslése, ultrahangos kalibrálás a hegesztések melletti vizsgálathoz, a mikrostruktúra és a károsodásra való hajlam közötti összefüggések kutatása, valamint a károsodási mechanizmusok és az ezeknek megfelelő károsodás mértéke közötti összefüggések meghatározása. A kidolgozott eredmények az élettartambecslő szoftverek kiinduló adatait képezik. <http://www.forengineers.org/mpc/hydrogen.htm>

Ajánlott kritérium a megengedhető feszültségekre kúszás esetén – Proposed implementation of criteria for assignment of allowable stresses high in the creep range – Ez a projekt több anyagvizsgálati eredmény bemutatásával ajánl egy új minősítési kritérium bevezetését a kúszásnak kitett szerkezeti anyagokra. Az ASME által kezdeményezett munka célja az volt, hogy kiterjesszék az anyagok tervezési módszereit a növelt hőmérsékletű felhasználás eseteire. Főleg az ausztenites acélok és a Ni-tartalmú ötvözetek esetén vizsgálták ennek a lehetőségét. A projekt tartalmazza a különböző anyagokra vonatkozó megfelelő diagramokat is, amelyek hasznos adatot szolgáltathatnak a felhasználóknak. <http://www.forengineers.org/mpc/elevtemp.htm>

Üzemeltetésre való alkalmasság – Fitness-for-Service for Process Equipment – Ez a projekt a nyomástartó edények üzemeltetésre való alkalmasságát célzó műszaki alapokat és módszereket rendszerezi. A program az üzemeltetésre alkalmasság megítéléséhez szoftvert is készített (PREFIS), amellyel elvégezhetők a repedésterjedés, a törésmechanikai és a korróziós számítások. Az üzemelte-

hetőség valószínűségi számításokra alapozódik. <http://www.forengineers.org/mpc/ffs.htm>

Szoftverek kipróbálási verzióval

CalTran – ez egy interaktív program, amely a cső alakváltozásait vizsgálja a csővezeték geometriájára jellemző, egy többszenzoros szerzővel felvett adatokból. Az alakváltozások animációs képei is meghatározhatók. <http://www.cfertech.com/>

PVLife – Törésmechanikai program a nyomástartó edények és csővezetékek kifáradási maradék élettartamának számításához. A fáradásos repedésterjedés számításához a program a lineáris törésmechanikára alapozott elméletet használja. Alapértelmezésben a fáradásos repedésterjedéssel szembeni ellenállás értékei a martenzites, a ferrit-perlites és az ausztenites acélokra vannak megadva. A felhasználó más anyagtipusokat is definiálhat. A szoftver Windows alapú. www.emtinc.com/download1.htm

SWEL – Ez a program a kúszási-kifáradási élettartam valószínűségi alapon történő becslését végzi, mégpedig alapértelmezés szerint a növelt hőmérsékleten működő, repedést tartalmazó csővezetésekre. A számítás tengelyirányú és körkörös elhelyezkedésű repedéseket tud figyelembe venni. Tartalmaz anyag-adatokat és lehetőséget biztosít újabb anyag-adatok figyelembe vételére és tárolására is. www.emtinc.com/download1.htm

FRANC2D – Ez a program végelemes szimulációk végzésére képes síkbeli (síkfeszültségi, sík alakváltozási, és tengelyszimmetrikus) repedésterjedési esetekre. A rendszer egyaránt működik PC és UNIX alapú gépeken és ingyenes változata is letölthető. A megadott helyen angol nyelvű dokumentációhoz is hozzá tudunk jutni, ugyancsak ingyenesen. A rendszer csak a megoldó részt tartalmazza, azonban mind a preprocessor (CASCA) mind a posztprocessor is ingyenesen elérhető. Ugyanakkor lehetőség van más ismert VEM rendszerben való preprocessorra is (NASTRAN, COSMOS, ANSYS, ABACUS, NISA, PATRAN). A háromdimenziós törésmechanikai elemzéseket is lehetővé tevő FRANC3D program is elérhető ugyanerről a helyről. http://www.cfg.cornell.edu/software/CFG_software.html

Dr. Klementis Ottó



Dr. Endre Árpád
(1901-2002)

Szomorúan értesültünk, hogy dr. Endre Árpád okl. gépészmérnök, okl. hegesztő mérnök, az Épületgépészeti Technikum alapítója, a Pollák Mihály Műszaki Főiskola nyug. tanszékvezető tanára életének 102. évében elhunyt. Az új iránt élete során mindvégig nyitott – 1980-ban doktorált a BME-n! – mérnök-tanár kollégánk tevékenysége példaértékű (életútjáról a 100. születésnapja alkalmából tudósítottunk lapunk 2001/1. számában). Emlékét kegyelettel megőrizzük!

ESEMÉNYNAPTÁR

Hazai rendezvények 2002-ben

Gillemot László – emlékülés a tudós születésének 90. évfordulója alkalmából, október 8., 10 óra, Budapest, BME díszterem.


Őszi Vektor-konferencia, október 15–17. Balatonfüred, Uni Hotel. Témakörök: a korrózióvédelem újdonságai, szennyvíz- és vegyszerálló bevonatok, fémek bevonatok a korrózió ellen. Az előadási szándék bejelentése: azonnal (aug. 31.). Jelentkezés: szept. 15-ig. Cím: Vektor Kft. 8200 Veszprém, Wartha V. u. 1.; tel./fax: (88)428-514, e-mail: vekor@vekor.hu, honlap: www.vekor.hu.

Nemzetközi rendezvények 2002/03-ban

Polymerwerkstoffe 2002, Int. Fachtagung, Halle, szeptember 25–27. Tájékoztató: <http://matsci.iv.uni-halle.de/p2002/>

ENC 2002 Int. Nuclear Congr. and World Exhibition, Lille, Franciaország, október 7–9. Tájékoztató: www.enc2002.org

Eurocorr 2003 – nemzetközi konferencia és a kapcsolódó 14. Hungarokorr korrózióvédelmi valamint a 4. Hungarocoat lakk-festékipari nemzetközi szakkonferenciák, 2003. szeptember 28. – október 2., Budapest Kongresszusi Központ. Szervezi az Európai Korróziós Szövetség megbízásából a Magyar Korróziós Szövetség, a kiállításokat pedig a Festékipari Kutató Kft-vel közösen. **Fő témák:** a korróziós jelenségek, az ellenük való védelem és a festékformulázás legújabb K+F eredményei. Kiállítási terület: 1500 m². Részletes tájékoztatás a www.chemres.hu/eurocorr és a www.diamondcongress.hu honlapokon olvasható.

 AGMI Anyagvizsgáló és Minőségellenőrző Rt. Oktatásszervezési Osztály 1211 Budapest, Gyepsor u. 1. Tel./Fax: 278-0756			
Tanfolyam típusa	Tervezett kezdés		
ANYAGVIZSGÁLÓ SZAKKÉPESÍTŐ, MINŐSÍTŐ TANFOLYAMOK 2002-ben			
	1. szint	2. szint	3. szint
Ultrahangos anyagvizsgáló (UT)	09. 02.	11. 04.	2002. 09. hó
Örvényáramos anyagvizsgáló (ET)	09. 16.	11. 11.	2002. 09. hó
Radiográfiai anyagvizsgáló (RT)	09. 30.	11. 18.	2002. 09. hó
Mágnesezhető poros anyagvizsgáló (MT)	10. 07.	11. 25.	2002. 09. hó
Folyadékbehatolásos anyagvizsgáló (PT)	10. 14.	12. 04.	2002. 09. hó
Vizuális anyagvizsgáló (VT)	10. 17.	12. 09.	2002. 09. hó
Tömörsegi anyagvizsgáló (LT)	10. 21.	12. 02.	2002. 09. hó
Rezgéselemző (VAT)	10. 14.	11. 25.	2002. 09. hó
Mechanikai anyagvizsgáló	10. 28.	12. 02.	
Metallográfiai anyagvizsgáló	09. 23.	11. 04.	
Színképelemző (SPT)	Létszámfüggő	Létszámfüggő	
EURÓPAI HEGESZTÉS FELÜGYELŐ (EWI)			
Európai hegesztés felügyelő mérnök		2002. II. félév	
Európai hegesztés felügyelő technológus		2002. II. félév	
Európai hegesztés felügyelő specialista		2002. II. félév	
Európai kiemelt hegesztő felügyelő		2002. II. félév	
BIZTONSÁGTECHNIKAI KÉPZÉSEK			
Alapfokú sugárvédelmi	2002. 09. 10. és 12. 10.		
Bővített fokozatú sugárvédelmi	2002. 09. 10. és 12. 10.		
Sugárvédelmi továbbképző	2002. 09. 10. és 12. 10.		
Bővített fokozatú sugárvédelmi továbbképző (radiográfiai anyagvizsgálók részére)	2002. 11. 18.		
ADR	Folyamatosan		
Erintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló	2002. II. félév		
Tűzvédelmi tanfolyamok	Folyamatosan		
NYOMÁSTARTO- ÉS TARTÁLYTECHNIKAI TANFOLYAMOK			
Tartályvizsgáló	2002. 09. 30.		
Tartályvizsgáló szakképesítést kiegészítő ("C" modul)	2002. 10. 07.		
Tartályvizsgáló újraindító	2002. 10. 14.		
Tartálytisztító	2002. II. félév		
Tartályjavító és -karbantartó	2002. II. félév		
Nyomástartóedény-gépész	Létszámfüggő		
Nyomástartóberendezés-kezelő	Létszámfüggő		
MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI KÉPZÉSEK			
Minőségellenőr	2002. 11. 11.		
Minőségbiztosítási felülvizsgáló és tanúsító (Auditor)	2002. II. félév		
A minőségszabályozás statisztikai és egyéb eszközei	Létszámfüggő		
TQM alapjai	2002. II. félév		
TQM a vezetők részére	2002. II. félév		
QS 9000	Létszámfüggő		
KÖRNYEZETVÉDELMI TANFOLYAMOK			
Környezetvédelmi laboráns	Létszámfüggő		
Környezetvédelmi szakelőadó	Létszámfüggő		
Települési hulladékgyűjtő és szállító	Létszámfüggő		
EGYÉB TANFOLYAMOK			
A metrologia alapjai	2002. 09. 17.		
Metrologia	2002. 09. 24.		
Gazdasági Informatikus I. (felsőfokú)	2002. 09. 10.		
Számítástechnikai szoftvertanúsító	2002. 09. 10.		
Számítástechnikai tanfolyamok (Internet, 3D-s modellezés, Adobe photoshop, Coreldraw, Web-lap készítés, AutoCad (kezdő és haladó)) folyamatosan kezdődnek.			
Képzéseinket megfelelő létszám esetén indítjuk.			
A tanfolyamok helye: AGMI Rt. Anyagvizsgáló Épülete (1211 Budapest, Gyepsor u. 1.)			
– Szállást és étkezést igény szerint biztosítunk. Tanfolyamot kihelyezett formában is vállalunk.			
Érdeklődni lehet: AGMI Rt. Oktatásszervezési Osztály, 1751 Budapest, Pf. 114.			
Tel: 425-0761, 278-0755, E-mail: agmivig@matavnet.hu			
SZERETTEL VÁRJUK TANFOLYAMAINKON!			
Mikós Erzsébet, osztályvezető			

A KE-TECH Kft. Oktatóházának 2002. évre tervezett programja

A roncsolásmentes anyagvizsgáló eljárások területén ultrahangos tanfolyamokat indítunk, melyek mind az OKJ, mind az MSZ EN 473: 2001 szabvány követelményeit kielégítik. Így a sikeres vizsgát tett hallgatóink mind az OKJ szakmáért bizonyítványt, mind a szabvány szerinti tanúsítványt megkapják.

- ✦ UT-1 ultrahangos anyagvizsgáló tanfolyam: szeptember 9-27.
- ✦ UT-2 ultrahangos anyagvizsgáló tanfolyam: november 11-29.
- ✦ Újraindító, kondicionáló tanfolyam: igény szerinti időpontban

Az oktatás sikerét szavatolják oktatóink, akik az MSZ EN 473 szabvány szerinti tanúsítással és sok éves vizsgálati gyakorlattal rendelkeznek, a szakma elismert képviselői. A tanfolyamok hatékonyságát szolgálja a legmodernebb audiovizuális eszközökkel, PC-vel és ultrahangkészülékkel felszerelt oktatóteremünk.

A hallgatók megkapják a nyomtatott jegyzetet, az érvényes szabványok listáját és az MHIÉ tematikáját. Azon hallgató számára, aki nem tud saját ultrahangkészülékét magával hozni, cégünk a tanfolyam idejére térítésmentesen biztosít készüléket.

Az oktatásban teljes körű szociális helyiségek állnak a hallgatók rendelkezésére, illetve a szünetekben: kávé, üdítő és aprósüteményről gondoskodunk. Ebédet (a pár 100 méterre lévő étteremben) és igény szerinti szállást is biztosítunk. Az étkezés közterhének befizetését cégünk átvállalja.

Kedvező törvényes lehetőség: a munkáltatók az oktatási költségek egy részét – az egyébként adóként befizetendő – szakképzési hozzájárulás terhére finanszírozhatják (48/1999. (XII. 26.) OM rendelet).

Várjuk jelentkezésüket!

A részvétel feltételeiről, a jelentkezés kellekeiről és a tanfolyamok áráról készpénzzel ad részletes tájékoztatást oktatásszervezőnk: Kickingir Mária.

A tanfolyamok helyszíne: KE-TECH Kft. Oktatóháza, 1183 Budapest, Naplőrúd u. 13.
Tel.: (06-1) 290-0151 Fax: (06-1) 292-2159

Kérjük, tekintsek meg honlapunkat! Címünk: www.ketech.hu



OKTATÁS ÉS RENDEZVÉNY SZERVEZŐ, ADATSZOLGÁLTATÓ ÉS KIADVÁNYGONDOZÓ BT.

Kamarai azonosító: 345597; Regisztrációs szám: 01-0166-98
1752 Budapest, Pf.101 • Tel.: 402-4098 • Fax: 402-4099
• Mobil: 06-20-958-2659

Az ÉMI-TÜV Bayern Kft. által MS 00124-056 számon MSZ EN ISO 9001:2001 szerinti tanúsított képző intézmény.

Az ORSZAK BT. a 2002. téli és a 2003. tavaszi időszakban roncsolásmentes anyagvizsgáló (RmAv) tanfolyamokat szervez az eljárások széles skáláján, és egyszerre nyújtja mind az 50/1999. (IX.10.) GM. rendelethez előírt OKJ-s bizonyítványt, mind az EU-ban elismert MSZ EN 473 szabvány szerinti tanúsítványt.

Az RmAv tanfolyamok alapozó tárgyait – anyagvizsgáló, anyag- és gyártásismeret – előzetesen kell elsajátítani az alapozó tanfolyamokon, illetve a mentességet adó szakirányú felsőfokú végzettséget, vagy az érvényes anyagvizsgáló képesítést a bizonyítvány lényegmódozatával igazolni kell.

Tanfolyamaink hallgatói nyomtatott jegyzeteket, az érvényes szabványok listáját, az MHIÉ tematikáját és vizsgakérdéseit, valamint ebédet kapnak a szorgalmi időszakban. Kérésre szállást is biztosítunk félpanzióval (kétágyas, fürdőszobás szoba, reggeli, vacsora).

Segítségét adunk az MSZ EN 473:2001 szabvány szerinti csoportosításban a termék szektorok (c, f, w, wp, t...) és a belőlük felépülő ipari szektorok megválasztásához, tájékoztatunk az 1. és 2. fokozatú roncsolásmentes anyagvizsgáló tanfolyamra való jelentkezés feltételeiről (alapozó tanfolyam, orvosi alkalmasság, alapképzettség, gyakorlati idő, felmentések). Kívánságra jelentkezési lapot és a tanfolyamok részletes programját elküldjük.

Célunk, hogy tanfolyamaink hallgatói jól elsajátítsák az adott eljárás elméletét és gyakorlati fortlyait. Ennek érdekében tanfolyamainkon 3. vagy 2. fokozatú képesítéssel és nagy gyakorlattal rendelkező előadók oktatnak, a gyakorlati logalkozások MSZ EN ISO/IEC 17025 szerinti akkreditált vizsgáló laboratóriumokban folynak. A tanfolyamok legeredményesebb hallgatóit hasznos anyagvizsgáló eszközöket tartalmazó csomaggal ajándékozzuk meg.

ANYAGVIZSGÁLÓ TANFOLYAMAINK PROGRAMJA:

Alapozó tanfolyam az 1. fokozatú képesítéshez: 2002. szept. 16-17., és 2003. jan. 6-7.

Alapozó tanfolyam a 2. fokozatú képesítéshez: 2002. okt. 28-29., és 2003. febr. 24-25.

Tömörsegvizsgáló LT-1: 2003. febr. 17-26., vizsga: febr. 27-28.

Tömörsegvizsgáló LT-2: 2002. szept. 16-25., vizsga: szept. 26-27.

Rezgéselemző VAT-1, az SKF Rt-vel együttműködve: 2002. szept. 30.– okt. 9., vizsga: okt. 10-11.

Rezgéselemző VAT-2, az SKF Rt-vel együttműködve: 2003. ápr. 14-23., vizsga: ápr. 24-25.

Mágnesezhető poros MT-1: 2002. szept. 18-20., vizsga: okt. 1-2., és 2003. jan. 8-10., vizsga: jan. 21-22.

Folyadékbehatolásos PT-1: 2002. szept. 23-25., vizsga: október 1-2., és 2003. jan. 13-15., vizsga: jan. 21-22.

Vizuális VT-1: 2002. szept. 26-30., vizsga: okt. 1-2., és 2003. jan. 16-20., vizsga: jan. 21-22.

Ultrahangos UT-1: 2002. okt. 7-22., vizsga: okt. 24-25., és 2003. jan. 27 – febr. 12., vizsga: febr. 13-14.

Mágnesezhető poros MT-2: 2002. okt. 30.– nov. 4., vizsga: nov. 14-15.; és 2003. febr. 26-28., vizsga: márc. 11-12.

Folyadékbehatolásos PT-2: 2002. nov. 5-7., vizsga: nov. 14-15.; és 2003. márc. 3-5., vizsga: márc. 12-12.

Vizuális VT-2: 2002. nov. 11-13., vizsga: nov. 14-15.; és 2003. márc. 6-10., vizsga: márc. 11-12.

Ultrahangos UT-2: 2002. nov. 18-27., vizsga: nov. 28-29.; és a Ke-Tech Kft. Oktatóházában 2003. márc. 17-26., vizsga: márc. 27-28.

Kondicionáló tanfolyamok MT-2, PT-2, VT-2: 2002. dec. 2-5.; UT-2: dec. 9-12.; RT-2: 2003. jan. 13-17.; LT-2: 2003. febr. 3-6

A tanfolyamot az 1997-ben 2. fokozatú vizsgát tett kollégáknak ajánljuk. Felfrissítjük a szakma alapjait, ismertetjük az új szabványokat (MSZ EN, MSZ, ISO) és vizsgálati eljárásokat, bemutatjuk a legmodernebb vizsgálóeszközöket. A kondicionáló tanfolyam hasznos segítség a résztvevők tanúsítványának a meghosszabbításához, illetve az RT-2 szakon a 16/2000. (VI.8.) SZEM rendelet szerinti bővített sugárvédelmi tanfolyam elvégzésére is.


Újraindító tanfolyam: akusztikus emissziós AET-2 2003. ápr. 7-16., vizsga: ápr. 17-18.

Legalább 6 fő jelentkezése esetén induló tanfolyamok: Színképelemző SPT-2, SPT-2; Akusztikus emissziós AET-1, AET-2 és Örvényáramos ET-1, ET2 szakokon.

Vállalatok, társaságok részére kihelyezett tanfolyamokat, speciális igényeket kielégítő képzési formákat is szervezünk. Fogalmazzák meg igényeiket!

Tanfolyamainkat évről-évre azonos időszakban szervezzük, kurzusaink már 5-6 jelentkezés esetén is elindulnak, ezért velünk évekre előre tervezhet!

Küldjön egy névjegykártyát, és kérje részletes ismertetőt fűzetünket!
Forduljon hozzánk bizalommal!


Szűcs Pál


Dénes Gáborné