

F

A

LIGN
NOVUMTiszteletjegy
egy alkalomra

VUM

R

A FAIPAR MŰSZAKI FOLYÓIRATA XLV. ÉVF. 1995/8

Köszöntjük az V. Országos Faiparos
Találkozó és a LIGNO-NOVUM '95
részvevőit!



1995. AUGUSZTUS

Főszerkesztő

DR. MOLNÁR SÁNDOR

Szerkesztő

DR. SOMKUTI ELEMÉR

Szerkesztőségi munkatárs

BÍRÓ LÁSZLÓNÉ

A szerkesztőbizottság tagjai

Dr. Adámi Tamásné

Baloghné Cséplő Katalin

Belovai András

Dr. Csaplár Gábor

Dessewffy Imre

Dr. Fábián Tibor

Győri Ferenc

Horváth Zoltán

Lele Dezső

Mőcsényi Miklós

Nagy Béla Norbert

Dr. Nyárs József

Nyerges Éva

Dr. Szabó Miklós

Dr. Winkler András

A szerkesztőség címe

1027 Budapest, Fő utca 68.

Hirdetések felvétele: A FAIPAR szerkesztőségében. Telefon/fax: 201-9929

*

Kiadja

a POSSUM

Lap- és Könyvkiadó

1191 Budapest, Ady Endre út 64.

Telefon: 157-0393

Felelős vezető: Várnagy László

*

Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely kézbesítő postahivatalnál, a hírlapkézbesítőknél a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási irodáinál (HELIR), Budapest, XIII., Lehel út 10/a. - 1900 - közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 21596 162 pénzforgalmi jelzőszámra. Előfizetési díj: egy évre 600 Ft, egy példány ára: 50 Ft. Összevont szám példányonkénti ára 100 Ft. Megjelenik havonta. Külföldön terjeszti a Kultúra Könyv- és Hírlap Külkereskedelmi Vállalat. H 1389 Budapest, Pf. 149. és a Magyar Média, 1392 Budapest, Pf. 279. 86-253.

Index: 25 281

HU ISSN 0014-6897

TARTALOM

Frank László: Elnöki tájékoztató	117
Pillanatképek a korábbi LIGNO-NOVUMOKRÓL	119
Dr. Sitkey György: Tájékoztató az EFE Faipari Géptani Tanszék tevékenységéről	121
Dr. Szabó Miklós: Előírás-módosítások	123
Dr. Süveg József: A faipari privatizáció második félideje előtt	125
Dr. Molnár Sándor: Gondolatok, tapasztalatok egy világvásár kapcsán	127
Németh Róbert: A szubtrópusi-trópusi faültetvényeké a jövő?	130
Hírek	132

INHALT

Frank, L.: Referat des Vorsitzenden	117
Dr. Sitkey, Gy.: Über die Tätigkeit des Lehrstuhls für holztechnologischen Maschinenbau an der Universität für Forst- und Holzwissenschaften	121
Dr. Süveg, J.: Vor der zweiten Hälfte der Privatisation in der Holzindustrie	125
Dr. Molnár, S.: Gedanken, Erfahrungen im Zusammenhang mit einer Weltmesse	127
Németh, R.: Gehört die Zukunft den tropischen und subtropischen Holzplantagen?	130

Possum

Lap- és Könyvkiadó nyomdája

Szaklapok, újságok, könyvek, időszaki kiadványok, gépkönyvek, áruismertető, katalógusok, prospektusok, bizonyítványok, oklevelek, röplapok, kereskedelmi és ügyviteli nyomtatványok, agendák, naptárak, üdvözlőlapok, védjegyek, emblémák, címkék, matricák, falragaszok, plakátok, műszaki- és tárgyfotók, iparművészeti ajándék- és reklámtárgyak tervezését, zsűrizését, kivitelezését rövid egyeztetett határidővel vállalja.

Cím: Possum Bt.
Várnagy László
1191 Budapest, Ady Endre út 64.
Telefon: 157-0393, 06-20-345-318

A lapban megjelent cikkek szerzői: Frank László, a FATE elnöke, Budapest; Dr. Sitkey György, EFE egyetemi tanár, Sopron; Dr. Szabó Miklós, FAIMEI igazgató, Budapest; Dr. Süveg József, EFE egyetemi docens, Sopron; Dr. Molnár Sándor, EFE tsz. egyetemi docens, Sopron; Németh Róbert, EFE, Sopron.

FAIPAR

FAIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET MINT A MTESZ TAGEGYESÜLETÉNEK LAPJA

Az Országos Faiparos Találkozó jubileumára

Szinte hihetetlen, hogy méltán elismert és szeretett rendezvényünket ezidén az ötödik alkalommal rendezzük meg. Ezen kis jubileum alkalmából kell visszatekintenünk az elmúlt időszakra.



Nem vitatható a Faipari Tudományos Egyesület és az akkori vezetés szerepe abban, hogy Sopronban 1991. augusztus végén megrendezésre kerülhetett az I. Országos Faiparos Találkozó összekötve a LIGNO-NOVUM Nemzetközi Faipari Szakkiállításal és a III. Országos Asztalosipari Konferenciával.

A történelmi időpont, a rendszerváltás első éve a FATE vezetését is új utak keresésére ösztönözte. Úgy gondolom, hogy ezen rendezvény sorozat előremutató hosszú távon érdeklődést kiváltó

eseménye lett a magyar fás társadalomnak. Erre utal Dr. Geleji Frigyes az OMF általános elnökhelyettesének, a MTESZ alelnökének megnyitó beszédének részlete, melyben örömmel állapította meg, hogy az Egyesület új szellemben gondolkodik, keresi a kapcsolatot a kisvállalkozókkal és a piacgazdálkodás jegyében összekötötte e találkozót egy színvonalas kiállítás megrendezésével. A találkozó keretében került sor a műszaki fejlesztés helyzetével foglalkozó szimpózium megtartására. Érdekes idézni Dr. Geleji Frigyes ott elhangzott gondolatait a műszaki fejlesztés időszerű kérdéseiről: „A kormánzatnak olyan körülményeket kell teremteni – privatizáció, adórendszer, tőkeáramlás, nemzetközi kapcsolatok, nonprofit szervezetek, spec. törvények útján –, hogy a kutatás műszaki fejlesztés előfeltételei hatékonyan biztosíthatók legyenek.” Sajnos ezek ma már pusztába kiáltott szavak lettek, s ezért elsődlegesen nem a szakmában azóta is lelkesen dolgozók a felelősek.

Az első LIGNO-NOVUM kiállításon egyébként 50 kiállító vett részt, melyből 12 külföldi – elsősorban osztrák és német cégek – voltak. A kiállítás mind a résztvevők, mind a látogatók részéről osztatlan sikert aratott. A kiállítók közvetlenül találkozhattak a faipar szakembereivel, míg a látogatók széleskörű információt kaptak a hazánkban forgalmazott gépekről, szerszámokról, beruházási lehetőségekről és a korszerű anyagokról.

A rendezvénysorozat kedves színfoltja volt az Öreg Fás Diákok alakuló közgyűlése. Az érdeklődéssel várt esemény hangulatát még a meleg sör sem tudta elrontani. Mindnyájan akik ott voltunk, örültünk, hogy a diákevek felejthetetlen hangulatát ez az egyesület megpróbálja vissza-idézni, napi életünk részévé tenni.

Az 1991-ben elvetett mag termékeny talajra hullott. A nyitó rendezvényt azóta minden évben újabb követte. A II. szaktúrára már 77 kiállító, 1704 m² területen mutatta be termékeit. A kiállítók mintegy fele már külföldi, jelezve a vásár nemzetközi jellegének erősödését. Az osztrák és német cégek mellett képviseltették magukat

olasz, szlovén és szlovák kereskedők, termelők. A szakvásáron ismét a gép és szerszám bemutatók domináltak. Az olcsóbb kisgépek mellett megjelentek a nehezebb kivitelű, professzionális gépek is. A kiállítók már nemcsak a kisvállalkozóknak, hanem az átalakulás útjára lépő vállalatoknak és középüzemeknek kínálták termékeiket. Jó volt hallani külföldi vendégeink elismerő véleményét, mely szerint a soproni megfelelt a hasonló kategóriájú külföldi kiállítások színvonalának. Ez egyúttal a PROGRAM Kft. profi munkáját is dicsérte, aki állandó szervezője szakvásárunknak. Az eseményekről a „International Holzmarkt” és a „Holz im Handwerk” című ausztriai kiadású nemzetközi szaklap is megemlékezett. Ez év fontos szakmai rendezvénye a faipari felsőoktatás kérdéseivel foglalkozott. Az Öreg Fás Diákok jelenlétét a hangulatos szakestély és az Öreg Fás Újság első számának megjelenése jelezte.

Az optimista jövőképet sajnos egyre sötétebb fellegek kezdték beborítani. A III. Országos Faiparos Találkozót beharangozó – e lap hasábjain megjelenő – cikkében Dr. Molnár Sándor már érzékelteti a nehezedeő helyzetet. Cikkében utal az elhúzódo gazdasági recesszió kedvezőtlen hatására, az élesedeő kínálati piac kialakulására, a fűrészipari és lemeziparban kialakult válsághelyzetre, a bútortipari átalakulás a privatizáció, sokréteű objektív és szubjektív problémájára. E feszítő gondokra próbált megoldást találni a „Faipar helyzete és kilátásai az ezredfordulón” címmel rendezett vitafórum.

A FATE hagyományos közgyűlése is komor témával, az Egyesület jövőjével foglalkozott. Dr. Szabó Miklós főtitkár-helyettes a változások szükségességét taglalta. Ezt a hangulatot részben oldotta a jólsikerűlt faiparos bál, ill. az Öreg Fás Diákok, immár hagyományosnak tekinthető szakestélye.

Az 1994. éves rendezvény a kiállítás további

bővüléseinek jegyében zajlott. Mintegy 100 kiállító 3000m² területen mutatta be termékeit. Tovább növekedett a külföldi kiállítók száma. A szakvásár már-már kinötte a sportcsarnok kínálta lehetőségeket. Tudományos konferenciánkon a faipar helyzetét külföldi egyetemen oktató neves magyar szakemberek elemezték előadásaikban. A FATE közgyűlésen pedig bemutatkozott az új vezetőség és ismertette a tagsággal programját. A vásár ideje alatt került sor egy jelentős tárgyalásra. Az Országos Erdészeti Egyesület képviselőivel abban állapotunk meg, hogy 1995-ben közös kiállítás keretében rendezzük meg a LIGNO-NOVUM-ot és a WOOD-TECH-et. A közös rendezvény szimbolizálja a két tudományos egyesület, valamint az Asztalos Szövetség azon törekvését, hogy az erdész és fás szakma együvé tartozását milyen fontos kérdésnek tekintjük. Közös levélben kértük Sopron város önkormányzatának vezetőségét arra, hogy a tovább bővülő szakvásárt lehetőségihez mérten támogassa a város, hiszen az elmúlt évek bizonyítják, hogy a soproni faiparos kiállítás egyre nagyobb elismerést kap, mely mind a magyar faipar, mind Sopron város hírnevét öregbíti.

Örömmel mondhatom, hogy ezen felvetésünk értő fülekre talált, és az idei évben területileg megnagyobbodott, bizonyára színvonalasan rendezett kiállítás keretében találkozhat a magyar fás szakma és az erdőgazdálkodás Sopronban.

Szeretettel hívom és várom minden kedves szaktársunkat a szakma képviselőit ismét Sopronba, hogy közös gondjainkról, problémáinkról rendezvényeinken és baráti társaságban is eszmét cserélhessünk s egy kicsit kikapcsolódjunk a mindennapok örlő problémáiból, együtt élvezhessük, ha néhány órára is a diákelet felejthetetlen hangulatát.



éve az Önök

SZÉTVÁLASZTHATATLAN SEGÍTŐTÁRSA

**A közismert EMFIBOIS
faipari ragasztócsalád
mellett megtalálhatók**

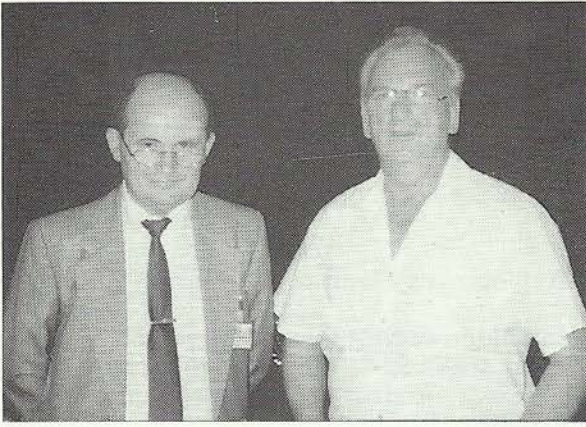
- szilikon-, akril- és poli-
uretántömítők**
- kárpitosipari ragasztók**
- montageragasztók**
- dekorlapragasztók**

**és sok egyéb más ter-
mék.**

**LÁTOGASSON MEG
MINKET
A LIGNO-NOVUM
KIÁLLÍTÁS „A”
PAVILONJÁBAN!**

**EMFI-TRADE Francia-
Magyar Ipari, Kereske-
delmi Kft.
1039 Budapest, Mátyás
kir. út 41.
Telefon/Fax: 160-85-05
Telefon: 250-49-98**

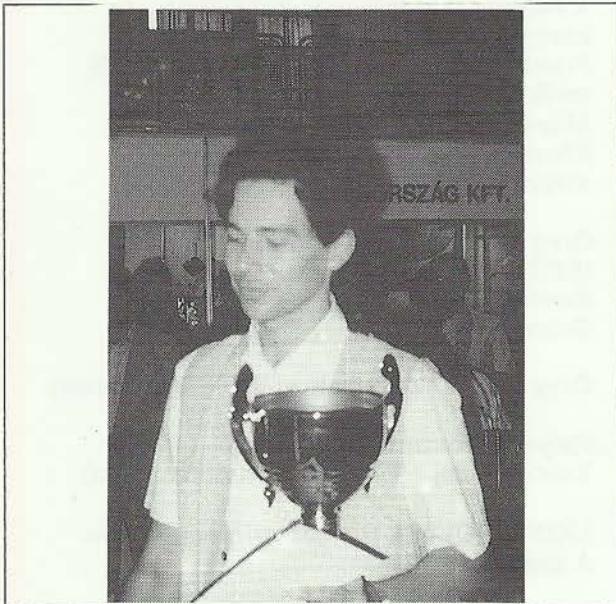
Pillanatképek a korábbi LIGNO-NOVUMOKRÓL



Ötödik alkalommal szervezzük meg az ORSZÁGOS FAIPARI TALÁLKOZÓ-t és a LIGNO-NOVUM szakvásárt. A rendezvények színvonala és látogatottsága folyamatosan növekedett és ma már a LIGNO-NOVUM Közép-Európa egyik legrangosabb szakvásárának tekinthető. Az elmúlt évekre visszapillantva talán nem tűnik szerénytelenségnek, ha megállapítjuk:

- sikerült hagyományt teremtenünk,
- az ORSZÁGOS FAIPARI TALÁLKOZÓK és az ÖREG FÁS DIÁKOK TÁRSASÁGÁNAK megszervezése pedig ősi ALMA-MATERÜNK tiszteletét és segítségét is szolgálják.

Mellékelten felvillantunk néhány korábbi eseményt (a perforált belépő minden kedves Olvasónknak ingyenes belépést biztosít) és nagy szeretettel várjuk minden kedves faiparos tagtársunkat, olvasónkat a JUBILEUMI rendezvényre.



*Dr. Molnár Sándor
főszerkesztő*

V. ORSZÁGOS FAIPAROS TALÁLKOZÓ PROGRAMJA

Sopron, 1995. augusztus 22–26.

Szervezők: Faipari Tudományos Egyesület, Faipari Tudományos Alapítvány, Program Kft.

Augusztus 22.	13.30 órákor	A külföldön végzett faipari mérnökök konferenciája EFE, Matematika terem). Dr. Winkler András rektor: Köszöntés, megnyitó. Dauner Márton FM Erdészeti Hivatal elnöke: A fagazdaság helyzete és fejlődési irányai. Győri Ferenc, a Bútorszövetség főtitkára: A bútoripar stratégiája az ezredfordulón Apostol Tamás a Faipari Tudományos Alapítvány titkára: A külföldön végzett faipari mérnökök beilleszkedése, sajátos problémái. Baráti beszélgetés, sporttalálkozó (labdarúgó villámtorna 16.30-tól a menza előtti kispályán), közös vacsora (20.00 egyetemi menza).
Augusztus 23.	11.00 órákor	LIGNO-NOVUM '95 és a WOOD-TECH '95 szakvásárok megnyitója: Dunai Imre ipari és kereskedelmi miniszter Vásárlátogatás.
	20.00 órákor	Faiparos bál vacsorával (Hotel Maroni).
Augusztus 24.	egész nap	Bemutatók, termékismertető a szakvásáron.
	15.00 órákor	A Faipari Tudományos Egyesület közgyűlése (EFE Matematika terem): Frank László elnök: Beszámoló a FATE tevékenységéről, feladatairól. Alapszabály-módosítás. Köszöntések, hozzászólások. Kitüntetések átadása.
	17.00 órákor	Öreg Fás Diákok közgyűlése (EFE Matematika terem): Kormos Ernő elnök: Megnyitó. Bakonyi Gábor titkár: Beszámoló.
	19.00 órákor	Öreg Fás Diákok szakestélye (EFE Menza).
Augusztus 25.	9.00 órákor	Faipari Szaktanárok Országos Konferenciája (EFE, Matematika terem).
Augusztus 26.	11.00 órákor 18.00 órákor	LIGNO-NOVUM '95 Vásárdíjak átadása. A szakvásár zárása.



Dr. Sükey György

Tájékoztató az EFE Faipari Géptani Tanszék tevékenységéről

Bevezetés

A Faipari Géptani Tanszék a Faipari Mérnöki Kar tanszékei közé tartozik és fő feladata a műszaki alapozó és szaktárgyak előadása, illetve gondozása. Ez a feladat ma igen sokrétű és – a műszaki egyetemekhez hasonlóan – több tanszék profilját egyesíti magában. Pl. az alapozó tantárgyak (géprajz, gépelemek) önmagukban is elegendő profilt adnának egy tanszéknek. Ennek megfelelően az oktatók különböző szakirányokban specializálódtak mind az oktatás, mind pedig a kutatást illetően. A követelmények így is nagyok, hiszen a Tanszék szakterületeinek műveléséhez a matematika, mechanika, hőtan, áramlástan, elektrotechnika és matematika megfelelő ismeretere van szükség. Ehhez járul napjainkban még a korszerű számítástechnika, beleértve a numerikus módszereket (véges elem módszer), a gépi rajzolás, a CNC programozás és az automatizálási alkalmazásokat.

A Tanszék oktatási feladatai

A Tanszék oktatási feladatokat lát el a mérnöki, okleveles mérnöki szakon, azok szakirányai-ban és a kiegészítő képzésekben. Ennek megfelelően az oktatók órarendi terhelése az átlagos értéket meghaladja.

Az alapozó tárgyak közé tartoznak a

Gépelemek I-III. c. tárgy, amely magában foglalja a géprajz és az összes fontos gépelemek oktatását.

Az Általános géptan, amely a fémtechnológia alapjaival, a hidraulika és a pneumatika elemeivel, a tüzelőberendezésekkel ismerteti meg a hallgatókat.

A szaktárgyak a következők:

A Faipari géptan I-V. c. tárgyak foglalkoznak a faipari gépek elméleti kérdéseivel (forgácsoláselemélet, a szerszámok igénybevétele, stabilitása és lengéstana, kopáselemélet), a gépek szerkezetanával és a gépek karbantartásával, a gépdiagnosztikával.

A Faipari anyagmozgatás és légtechnika c. tárgy keretében előadjuk a mechanikus anyagmozgató berendezéseket, a pneumatikus elszívóberendezéseket, a légtechnika eszközeit, különös tekintettel az energiatakarékos megoldásokra.

A Faipari automatika c. tárgy foglalkozik a vezérlés és szabályozás elméleti és gyakorlati kérdéseivel, különös tekintettel a korszerű megoldások (szabadon programozható egységek, manipulátorok, robotok) alkalmazására.

A különböző szakirányok beindulásával a fenti tárgyak igény szerinti változatait is előadjuk, kiegészítve a speciális igényekkel.

A CAD/CAM-CNC oktatása eddig fakultatív tárgy keretében történt, egyes új szakirányokban azonban már kötelező tárgyként szerepel. A por- és zajtechnika oktatása szintén teret kap egyes új szakirányokban, mint a műszaki környezetvédelem fontos része.

A Tanszék kutatási tevékenysége

A Tanszék kutatási tevékenysége összhangban van az oktatási tevékenységgel és azzal szerves egységet képez. A kutatások eredményei biztosítják a tananyag állandó fejlesztését, annak átalakítását a korszerű igények-

nek megfelelően. A főbb kutatási területek a következők:

a) A fa mechanikai megmunkálása, forgácsoláselemélet. Az utóbbi 15 év során korszerű forgácsoláseleméletet dolgoztunk ki. Lapalkatrészek élfelületének megmunkálásához új szerszám kialakítást fejlesztettünk. Részletesen vizsgáltuk a megmunkált darab lengéseit és ennek hatását a felületi minőségre. Kiterjedt energetikai vizsgálatokat végeztünk szalag- és keretfűrészekben. Érdekes eredményeket adott a rönk mozgásának dinamikai vizsgálata keretfűrészeknél. Lényeges új felismeréseket hozott a szerszámélek hőterhelésének vizsgálata.

b) Por-, forgács halmazok fizikai-mechanikai tulajdonságai. A téma keretében részletesen vizsgáltuk a por-, forgács halmazok sűrűlási tulajdonságait, a belső sűrűlási tényezőt, az oldalnyomás tényezőt, valamint a folyási tulajdonságokat. Részletes vizsgálatokkal határoztuk meg a por- forgács halmaz pneumatikus szállításának veszteségtényezőit. Vizsgáltuk a porleválasztás általános törvényszerűségeit. Portechnikai laboratóriumot alakítottunk ki a szükséges mérőműszerekkel.

c) Faipari gépek zajvizsgálata. Meghatároztuk a tipikus faipari gépek zajteljesítmény spektrumát, amelynek birtokában lehetővé válik üzemcsarnokok zajtervezése. Egyúttal vizsgáltuk a zajcsökkentés lehetőségeit különböző szerszámok és üzemmódok esetén.

d) Szabadon programozható vezérlés (PLC) alkalmazása a faiparban. A rendelkezésre álló oktatási modellek és számítógépes programok lehetőséget adnak arra, hogy különböző megoldások ipari alkalmazásának

előnyeit értékelni tudjuk, meglevő rendszerek kiváltásának feltételeit előre becsülni tudjuk.

e) CAD/CAM-CNC rendszer faipari alkalmazása. A Tanszék rendelkezik különböző CAD/CAM programokkal és CNC megmunkáló géppel, amellyel egyrészt magas szintű oktatás végezhető, másrészt az ipari alkalmazás feltételei, annak gazdaságossága vizsgálható az adott ipari környezet figyelembevételével. 1995 júniusában ipari szakemberek részére kétnapos konzultációt szerveztünk a CAD/CAM tervezési és gyártási módszerek alkalmazásával kapcsolatban.

f) Műszeres állapotfigyelés és diagnosztika a faiparban. Ez a témakör csak az utóbbi években jelent meg a faiparban és a megfelelő tapasztalatok híján csak lassan terjed. A szükséges műszerek beszerzése után ezzel a témával is intenzíven foglalkozunk. Ezt jelzi, hogy két doktoráns témája is Tanszékünkön az állapotfigyelés és diagnosztika témájával foglalkozik.

A Tanszék általános működési feltételei jelenleg adottak, a gyakorlati oktatás és kutatás feltételei az egyetemi átlagnál jobbakként, így a munka eredményessége a munkatársak időbeosztásától és szorgalmától függ elsősorban.

A tanszék személyi állománya

A Tanszéken 10 oktató, 1 ösztöndíjas doktoráns, 2 önálló doktoráns, egy szakmunkás és



2. ábra. Az EPE Faipari Géptani Tanszékén felszerelt CNC megmunkáló központ

egy titkárnő dolgozik. Az oktatók közül két egyetemi tanár, három docens, négy adjunktus és egy tanárségéd beosztású. Doktori fokozattal egy, kandidátusi fokozattal négy, egyetemi doktori fokozattal négy fő rendelkezik. Ez az oktatói összetétel megfelel az általános követelményeknek. A fiatalítás is megindult és minden bizonynyal folytatódik a jövőben is.

A fentiek alapján úgy ítéljük meg, hogy a Tanszék képes feladatait megfelelően ellátni mind jelenleg, mind pedig a jövőben

is. A közelmúltban jelent meg Karunk tankönyveként „A faipari műveletek elmélete” c. könyv, amelynek létrehozásában Tanszékünk lényeges szerepet vállalt. A Tanszék oktatóinak nemzetközi szereplése is sokat fejlődött az elmúlt időszakban, amely döntő jelentőségű nemcsak az egyének, de az egész Egyetem nemzetközi megítélése szempontjából.

Dr. Sitkei György
egyetemi tanár
tanszékvezető

Korszakváltás az ablakgyártásban

A vásárlói igények világszerte az egyedi kivitelezésű nyílászáró szerkezetek felé orientálódnak.

Mint tudjuk, az ilyen igényeknek eleget tenni, megfelelő hatékonyság mellett, csak a korszerű, programvezérelt ablakgyártó gépekkel lehet.

A közelmúltban, a világon is egyedülálló kivitelezésű ilyen gép került üzembe helyezésre a Bajai Épületasztalos- és Faipari Rt.-nél. Ez, a teljes egészében számítógéppel vezérelt berendezés többféle termék: ablak, erkélyajtó, bejárati ajtó komplett megmunkálását végzi, a termelési irodán, külön diszken elkészített gyártási program alapján.

A gép minden funkciója: tengelyek beállítása, csaphossz beállítása, alkatrészméretek beállítása stb. programvezérelt, tökéletes biztonsági és hibajelző rendszerrel rendelkezik.

Ezt, a NEW-WIAT Kft. által szállított berendezés valóban korszakváltást indíthat el a hagyományos, nagyüzemi technológiával rendelkező üzemekben is.

Gyártója az olasz SAOMAD gépgyár, típusa: OPERATOR-7.

Előírás-módosítások

Bútorasztalosok, figyelem!

Újra módosult az előzetes minőségvizsgálatra vonatkozó rendelet.

Az elmúlt 3 év alatt bekövetkezett változások miatt felkértük a FAIMEI-t, mint az előzetes bútorvizsgálatokra feljogosított egyik intézetet, hogy ismertesse velünk a jelenlegi helyzetet.

A FAIMEI kérésünkre összeállította a módosítások után érvényben maradt előírásokat, amit az alábbiakban adunk közre:

Az ipari és kereskedelmi miniszter 15/1995. (V. 15.) 6. IKM-rendelete a minőségvédelem egyes kérdéseiről szóló 2/1981. (I. 23.) BkM-rendelet módosításáról.

A belkereskedelemtől szóló 1978. évi I. törvény 40. §-ának felhatalmazása alapján, az érdekelt miniszterekkel egyetértésben a következőket rendelem el:

1. §

A minőségvédelem egyes kérdéseiről szóló, többször módosított 2/1981. (I. 23.) BkM-rendelet (a továbbiakban: R) 1. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

A rendelet hatálya

R 1. §

„1. §. A rendelet hatálya a fogyasztási cikkek gyártó, importáló vagy forgalmazó gazdálkodó szervezetekre (Ptk. 685. § c. pont) terjed ki (a továbbiakban: gazdálkodó szervezet)”.
A minőségvédelem egyes kérdéseiről szóló, többször módosított 2/1981. (I. 23.) BkM-rendelet 2. § (1) és (2) bekezdésének helyébe a következő rendelkezések lépnek, az eredeti (2), (3) és (4) bekezdés számozása (3), (4) és (5) bekezdésre módosul:

1. § folytatása

A minőségvédelem egyes kérdéseiről szóló, többször módosított 2/1981. (I. 23.) BkM-rendelet 2. § (1) és (2) bekezdésének helyébe a következő rendelkezések lépnek, az eredeti (2), (3) és (4) bekezdés számozása (3), (4) és (5) bekezdésre módosul:

Előzetes minőségvizsgálat

R 2. §

(1) E rendelet mellékletében meghatározott új termék csak előzetes minőségvizsgálat után hozható belföldön forgalomba.

(2) A rendelet mellékletében

felsorolt vámárú is a belföldi forgalom számára a vámjog részletes szabályainak megállapításáról és a vámeljárási szabályozásáról szóló rendelet szerint vámkezelhetők.

(3) E jogszabály alkalmazásában új termék az a hazai gyártású vagy import árú, amely Magyarországon még nem volt forgalomban, vagy – egészben, illetve részben – új anyag felhasználásával, új gyártási technológiával, műszaki, szolgáltatási jellemzőkkel, működési elvvel, a csomagolásnak a minőséget is befolyásoló változásával készült, vagy amelynek gyártója megváltozott.

(4) Ha az árú minőségét az előzetes minőségvizsgálat után megváltoztatják (pl. anyagfelhasználási, technológiai módosítás, pótanyag alkalmazása), a vizsgálatot meg kell ismételni.

2. §

R 3. §

Az R 3. §-ának (1) és (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezések lépnek:

„(1) Az előzetes minőségvizsgálatot az ipari és kereskedelmi miniszter által – az érdekelt miniszterrel egyetértésben – kijelölt minőségvizsgáló intézetek (a továbbiakban: intézet) végzik.

(2) Az intézet elismerheti a gyártó öntanúsítását, illetve – megállapodás vagy viszonyosság alapján – a külföldi szervezet minőségtanúsítását. Ebben az esetben az intézet csak termékazonosító vizsgálatot végez.”

R 4. §

(1) Az előzetes minőségvizsgálatot a gyártó, illetve az importáló vállalat köteles elvégeztetni.

(2) A vállalat az előzetes minőségvizsgálatról készült szakvélemény számát és szakvélemény lényegét írásban köteles közölni minden olyan vevőjével, aki az árut nagy- vagy kiskereskedelmi forgalomba hozatal céljára veszi meg. A vevő kívánságára a teljes szakvéleményt rendelkezésére kell bocsátani.

(3) A forgalomba hozó a forgalmazás megkezdése előtt köteles meggyőződni arról, hogy az előzetes minőségvizsgálatot elvégezték-e.

(4) A gyártó, illetve az importáló vállalat az előzetes minőségvizsgálatról adott szakvéleményt az árú előállításának, illetve forgalmazásának ideje alatt és a forgalmazás megszűnését követő hat hónapig köteles megőrizni.

3. §

R 5. §

(1) Az intézet a kötelező előzetes minőségvizsgálat eredményéről adott szakvéleményt az árú előállításának, illetve forgalmazásának ideje alatt és a forgalmazás megszűnését követő hat hónapig köteles megőrizni.

(2) A szakvélemény a vizsgált árú legfontosabb minőségi jellemzőit tartalmazza.

Az R 5. §-ának (3)–(4) bekezdési helyébe a következő rendelkezések lépnek:

(3) Ha a termék rendeltetészerű használatra alkalmatlan, vagy forgalomba hozatala a vásárlók életét, egészségét, biztonságát veszélyezteti, környezeti, illetve vagyoni kárt okozhat, vagy a fogyasztók szélesebb körének, érdekeinek sérelmével jár, az intézet a forgalmazást felfüggesztheti. A jogszabályban foglalt, illetőleg jogszabály alapján kiadott műszaki előírásban (pl. csomagolási, címkézési előírásban), illetőleg szabványban meghatározott követelménynek megfelelő termék forgalomba hozatala nem tiltható meg, és nem korlátozható.

(4) A gazdálkodó szervezet az ipari és kereskedelmi miniszterrel a szakvélemény kézhezvételétől számított 30 napon belül kérheti annak felülvizsgálatát. A miniszter döntéséig az árut nem szabad forgalomba hozni.

Hatósági minőség-ellenőrzés

R 6. §

Az R 6. § (1)–(4) bekezdések a kereskedelmi minőség-ellenőr-

zésre vonatkoznak és nem változtak.

4. §

Az R melléklete helyébe e rendelet melléklete lép.

5. §

E rendelet 1995. május 25. napján lép hatályba, egyidejűleg hatályát veszti az R. 2. §-ának (3)* bekezdése. Ahol az R vállalatot említ, ott a továbbiakban gazdálkodó szervezetet kell érteni.

Pál László s. k.

ipari és kereskedelmi miniszter

Megjegyzés: *-gal jelzett törlés után R 2. § (4) és (5) bekezdés (3) és (4)-re változott.

Melléklet a 15/1995. (V. 15.) IKM-rendeletéhez.

(Melléklet a 2/1981. (I. 23.) BkM-rendelet módosításához.)

Megjegyzés:

(1) A csillaggal megjelölt termékek esetében a rendelet hatálya valamennyi felhasználásra kerülő árura kiterjed.

(2) A rendelet hatálya nem ter-

ITJ	TERMÉK	Vtsz
59-12	Festékek, lakkok, zománcok*	ex 32 árucso.
59-25 közül	Hígítók*	ex 38,05, ex 38,14
59-25-2 közül	Iskolai célú ragasztók*	ex 35,06
63-24-9 közül	Létra (fa)	ex 44,21
64-1	Fényezett bútor kivéve a 64-19 szám alá tartozók)	ex 94,01, ex 94,03
64-29 közül	Gyermeketőszék, babaágy, magasított és emeletes ágy	ex 94,01, ex 94,03
64-3	Kárpitozott bútorok	ex 94,01, ex 94,03
65-36	Egészségügyi papír*	ex 48,18
65-55	Háztartási, vendéglátó- és szolgáltatóipari papírtermék*	ex 48,13

jed ki a mellékletben felsorolt vámtarifaszámok alá tartozó azon termékekre (törzskönyvezett gyógyszerkészítmények, gyógyszeranyagok, drogok, immunbiológiai készítmények stb.), amelyek forgalomba hozatalát megelőző minősítését a vonatkozó jogszabály a népjóléti miniszter vagy az általa felhatalmazott szerv hatáskörébe utalja.

A Fa-, Papír- és Nyomdaipari Minőségellenőrző Intézet (1085 Budapest, Rigó u. 6-8.) vizsgálati jogosultsága a felsorolt termékekre terjed ki. Érdeklődni lehet a 114-2099 telefonszámon.

Összeállította:
*Dr. Szabó Miklós
igazgató, FAIMEI*



Erdészeti vándorgyűlés a Mecsekben

1995. június 30–július 1-ig a Mecseki Erdészeti Részvénytársaság szervezésében közel ezer fő részvételével tartotta meg hagyományos vándorgyűlését testvér szervezetünk, az Országos Erdészeti Egyesület.

Schmotzer András OEE-elnök és Káldy József vezérigazgató a Kárászi Erdészetnél tartott színpompás megnyitót egy mindenki számára aktuális Széchenyi-idézzettel fejezték be:

„Tegye csak mindegyik maga kötelességét, s ne valami egyebet, hanem azt ugyan emberül.”

A vándorgyűlés első napja egy erdei tisztáson zajlott (Pusztabányán), kötetlenül szemlélhettük az erdészeti gépek bemutatóit, felavatásra került egy műemlék üveghuta és a vendéglátók kellő mennyiségű ételről és italról is gondoskodtak.

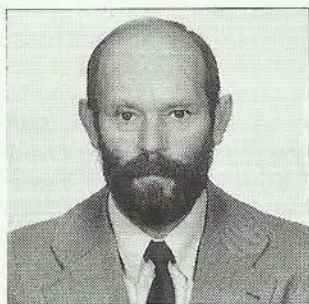
Az ünnepi közgyűlés, a kitüntetések átadása a második napon Pécsen az Orvostudományi Egyetem aulájában került megtartásra. Az erdészeti ágazat és a természetvédelem helyzetéről, feladatairól Dauner Márton, az FM Erdészeti Hivatalának elnöke és Szily Katalin államtitkár tartottak tájékoztatót. Egyesületünk nevében Dr. Alpár Tibor alelnök köszöntötte a résztvevőket.

A jól szervezett, élménygazdag rendezvényhez gratulálunk a Mecseki Erdészeti Rt. munkatársainak és társegyesületünk vezetőinek!

M. S.

A faipari privatizáció második félideje előtt*

Dr. Süveg József



A magyar és azon belül a faiparban zajló privatizációs folyamat szemléletesen egy futballmérkőzéshez hasonlítható. Pillanatnyilag a folyamat félidei szünetében vagyunk.

Az első félideben a külföldi játékosokkal erősített vevők és a magyar eladók csapata egy fárasztó, hibákban, durva szabálytalanságokban bővelkedő, technikai fegyelmetlenségekkel tarkított gyötrelmes játékot mutatott.

Napjainkig az 1990-ben könyv szerinti értékben 2000 milliárd forintra becsült állami termelővagyont a felére csökkent és került privatizálásra. Most, a félideben sem állt le a privatizáció, de iránya kedvezőtlenül fordult, erőteljesen eltolódott a kedvezményhiteles, kárpótlási jeggyel történő fizetések irányába.

1993-ban a privatizációs devizabevételek aránya még 67%-os volt, 1994-ben 10% alá esett, és a 94-es hazai készpénzes vásárlás aránya is csak alig haladta meg a 10%-ot. Még egy ilyen évet nem bír el a nemzetgazdaság. Elengedhetetlen tehát a valódi versenyszféra privatizációjának gyorsítása, hisz az országos átlagos adatok alapján a magán-szektorban lekötött tőke, közel ötszörös hatékonysággal hasznosul az államhoz képest. (1993-ban 100 Ft saját tőkére vetítve a magán-szektorban 3,80 Ft adózás előtti eredmény keletkezett, míg az államiban csupán 80 fillér.)

A privatizációs folyamat első félidejének első perceiben a faipar és a hozzá kapcsolódó kereskedelem területén is megkezdődött a piaccgazdaságra való áttérés, megindult a szervezeti átalakulások önmagában is nagy energiát lekötő folyamata, egyúttal visszaszorítva a távlati fejlesztést és a beruházási folyamatokat. Pedig már akkor is világosan látható volt, hogy a faipari szakágazatok környezetbarát, folyamatosan megújuló alapanyaga és a belőle készült termékek hosszú távon is jelentős piaccal fognak rendelkezni.

A privatizációs folyamat elindulásakor sajnos ezen a területen robbanásszerűen súlyos értékesítési gondok jelentkeztek, a hazai és a volt KGST piac összeomlása következett.

A szervezeti átalakulás időszakában így a szakterület súlyos adósságot gyűjtött össze, általánossá vált a körbetartozás, gyakori lett a 90 napot meghaladó fizetéseképtelenség, megindultak a csődeljárások.

A szakágazatok háttérpári fejletlensége és a belföldi tőkehiány miatt a privatizációs folyamat megvalósításához nagy szükség volt a külföldi tőke segítségére. Ez viszont kemény követelményeket támasztott a korábbi megszokásokhoz képest, főleg a minőség, a gyorsaság, a szállítási pontosság és a megbízhatóság tekintetében.

A műszaki színvonal csökkenése, sok vállalatnál még a szinten tartás nehézségei is általánossá váltak, a változásokhoz, új követelményekhez csak néhányan tudtak rugalmasan alkalmazkodni. (Balaton Bütorgyár Rt., Garzon Rt., stb.). *A küzdelmes első félideben a műszaki fejlesztés üteme lelassult, a szervezés terén ritkultak a kimagasló eredmények. Viszont néhány kisszervezet sikerrel bizonyította, hogy a jelentős életmunkatöbblet felhasználásával gyártott termékek területén versenyképes lehet és az asztalosipari szakismeretek felértékelődhetnek.*

A műszaki értelmiség továbbképzésére, külföldi szakirodalom beszerzésére szakmai tanulmányutakra egyre kevesebbet képesek áldozni a cégek, *a kutatási tevékenység igen alacsony szinten áll*, helyzete reménytelen. A szakma műszaki színvonalának Európa átlagszintjére emeléséhez legalább az itt megtermelt GDP 40%-át kellene befektetni. A külföldi tőkebefektetések jogi szabályozása és az 1988-as törvényekkel történő megerősítése után igen óvatosan, bizalmatlanul, általában több fokozatban tette csak be a lábát a külföldi privát tőke. Elvileg ez ugyan lehetőséget teremthetett volna a technológiai korszerűsítésre, a nyugati értékesítési piacok tágítására, az exportlehetőségek bővítésére, a korszerű menedzsment módszerek elterjesztésére, a szervezettség és a munkakultúra fejlődésére, de sajnos ezen a területen néhány kivételtől eltekintve komoly eredményekkel nem büszkélkedhetünk.

Inkább a gyorsan avuló technológiák és a telítettségi vagy inkább a hanyatlási életgörbe szakaszban lévő termékek behozatala volt jellemző a külföldiekre.

A fő cél saját piacuk bővítése volt az otthon előállított termékekre vonatkozóan, a megvásárolt üzemeket sok esetben bezárták, az ott dolgozók nagy részét elbocsátották. (Pl.: 3S Euromobili, Cardó, Klose Mohács). Ezzel kapcsolatosan bekövetkezett az a veszély is, hogy a magyar munkával megtermelt értéket külföldön realizálják, így kiesik a nemzeti jövedelemtermelésből és az adózás alól.

A privatizáció eddigi legfontosabb negatív tapasztalatai:

a) A termelés egyre nagyobb mértékű visszaesése. A legtöbb termékcsoporthoz a mennyiségi termelés 94-re az 1989. évi termelés felére csökkent.

b) Erőteljes növekedést mutat az iparon belül az import mennyisége és részaránya.

c) Csökkent a belföldi felhasználásban a hazai eredetű termelés volumene és részaránya.

* Privatizáció – hazai tapasztalatok a faiparban című tudományos konferencián elhangzott előadás rövidített változata.

Pozitívként említhető viszont az export volumenének és részarányának növekedése. A rendszerváltás 4-5 évét a jelentős tőkevesztés és az értékek külföldre szivattyúzása jellemezte. Ráadásul *a külföldiek nemcsak anyagi előnyökhöz jutnak, hanem a faipari szakemberek szak-képzettségének és termelési kultúrájának az áron aluli megszerzés lehetőségéhez is.*

A szakma területén az értékelést az immateriális javak esetében sokkal nagyobb gondossággal kellene végezni.

Jelenleg a lecsökkent termelési lehetőségek és a külföldi piacok igényeinek változása, a kisebb szériák termelési kényszere miatt a korábbi vállalatok nagy teljesítményű lapszabász gépsorai, CNC vezérlésű megmunkáló egységei, felületkezelő sorai pazarló kihasználhatatlansága jellemző. A tömeges gyártásra szervezett termelőterületek jelentős része üresen áll, az új igényekhez igazított gyártás rapid átszervezésekkel, az optimális szervezetszint alatti barkácsolásokkal folyik. *(Szerencsére néhol már találkoztunk a kisebb teljesítményű, a változó igényekhez gyorsan alakítható univerzális megmunkáló gépekkel, amelyek percek alatt lehetővé teszik a flexibilis formai és méretkülönbségek biztosítását az alkatrészgyártásban.)*

Az első féldiót az ellentmondások, bírói beavatkozások, gyakori tévedések nemcsak a szakma területén jellemezték.

A közelmúltban átszervezett ÁVRt-nél folytatott ÁSZ vizsgálati jegyzőkönyv szerint 1993-ban az ÁVRt-nél kaotikus állapotok uralkodtak. 25 ezer forintos órabért kapott a hazai tanácsadó, majd egymilliárdért szakértettek a külföldiek. Megalapozatlan milliárdos garanciavállalás, százmilliókat felemészítő ésszerűtlen kockázatvállalás, szabálytalan számlák, jogtalan kifizetések, okirat-hamisítás jellemezte tevékenységét. Az elnök vezérigazgató 36 millió forint lakásépítési támogatást kapott kamatmentes kölcsön formájában, majd vissza nem térítendő támogatássá átminősítve gyakorlatilag 18 milliót elengedtek. Az ÁVRt alkalmazottainak átlagbére (beleértve a portásokat és a takarítónőket is) 1993-ban 1 millió 964 ezer forint volt.

Pillanatnyilag az öltözőbeli taktikai megbeszélések jogi és szakmai háttérét az 1995. május 17-én elfogadott privatizációs törvény (1995. XXXIX. sz. törvény) biztosítja, amely az állami vagyont két nagy csoportba sorolja. Az egyik rész csak ideiglenesen tartozik állami tulajdonba (ide sorolták a faipart), míg a másik csoport részben vagy egészében tartósan állami tulajdonba tartozó vagyoni körbe került. (Pl. a volt Erdő- és Vadgazdaságok).

A faipar privatizációja további sikeres megvalósításának elengedhetetlen feltétele, hogy a termelőeszközök legalább 70-75%-a mielőbb magántulajdonba kerüljön. A többszörösen sokszereplős faipari piacon, az átalakulások következtében, a bűtorkezelési egységek száma közel háromszorosára emelkedett, kezd kialakulni

az igazi piaci versenyhelyzet, de ezen a területen is jellemző a sok szabálytalanság, nagy a túlekedés, a visszaélés és a szakmai felhígulás. A túlkínálat miatt a betörési kísérletek során a vállalatok részéről igen kemény és etikátlan harc folyik a piaci pozíciók megszerzéséért. Az értékesítési formák széles választéka alakult ki a kereskedelem privatizációja során, de *a fogyasztói érdekvédelem hatékony rendszerét ki kell dolgozni, hisz a fogyasztói ellenőrzések során több mint 60%-ban kifogásolnivalót találnak.* Sajnos a gazdálkodó egységek likviditási problémáinak jelentős része abból fakad, hogy *a fizetési kondíciókat a kereskedők határozzák meg, és igen gyakori részükről a gyártókat sújtó szerződészegés, a határidőn túli késedelmes számlakiegyenlítés. A feltételeket egyre inkább a kereskedelem diktálja, a gyártók feletti hatalma nő.*

A törvényben megfogalmazott célok kedvező kereketeit és esélyegyenlőséget biztosíthatnak faiparunk továbbfejlesztéséhez. A taktikai tanácsokat megalapozhatja még az 1995. évi XL. törvény a közbeszerzésről, amely 1995. november 1-jén lép hatályba. A hatálya alá tartozó szervezetek árubeszerzéseiknél, építési beruházások és szolgáltatások megrendelésénél meghatározott összeg erejéig (árubeszerzésénél 1996. december 31-ig tízmillió forint) közbeszerzési eljárást kötelesek alkalmazni, amely remélhetőleg a faipar, különösen az irodabútor gyártók számára előnyt jelenthet.

Milyen fontosabb utasításokra, tanácsokra számíthat a csapat a „hogyan tovább” kérdését illetően a második féldióre?

Világosan látható, hogy faiparunk korszerűtlen, nehezen eladható. A helyzetet súlyosítja a környező országok faipari privatizációs konkurenciája is. A túlkínálati privatizációs piacról is pénzt, tőkét hozó befektetőket kell szerezni, fokozni az exportot, jobb kapcsolatokat kell kiépíteni a hazai alapanyag beszállítói háttérrel, a közvetlen piacról ki kell szorítani a külföldieket és alkalmassá kell válni a több ezer kereskedő kiszolgálására. Meg kell tiltani a keménylombos értékes rönk exportját. Látható, hogy a csapatok igen nehéz feladat előtt állnak.

A féldió azonban véget ért. A külföldiekkel és a cserejátékosokkal erősített csapatok az új taktikai elképzelésekkel a pályán vannak. Az adófizető nézők a lelátókon ülnek, a közvetítő fülkék, sőt a kormánypáholyok is megteltek.

Akad néhány külföldi megfigyelő is.

Mindenki egy sportszerűen kemény játékot vár szép gólokkal és nem örülne a sérülésekkel járó durva szabálytalanságoknak, bírói tévedéseknek.

Nagyon-nagyon fontos lenne, ha a szurkolók a mutatott játék képe alapján nem kezdenének a bunda szó hosszadalmas skandalásába, mint azt az első féldióban sajnós többször jogosan megtették.

Inkább a biztató ütemes vastaps és a „szép volt fiúk”, „szép volt fások” kiáltás zúgjon a lelátókról és a kormánypáholyból.

Sopron, 1995. július 5.

Bevezetés

A faipari gép és szerszámgyártók legnagyobb világtalálkozójáról nem vállalkozhatok részletes ismertetésre. Két okból:

- A vásáron töltött két nap fizikailag nem lehetett elegendő a 33 ország képviselőjében megjelent 1454 kiállító 125 451 m²-en bemutatott termékeinek a megtekintésére.

- A faipari technikai eszközök és technológiák rohamos fejlődésével rendkívül nehéz lépést tartani. Így valószínű sok érdeklőség, kimagasló eredmény is elkerülte a figyelmemet.

Így hát egy rövid általános jellemzés és néhány mozaik bemutatása következik.

A LIGNA jelentősége

A Német Faipari Gépgyártók Egyesületének az elnöke, D. Siempelkamp úr a megnyitó beszédében kiemelte, hogy az erdészet és a faipar szerepe világszerte felértékelődött. Az erdő a „Földgolyó” legfontosabb természetes CO₂ filtere, a fa pedig a legfontosabb környezetbarát nyersanyag. Ha csak az építészetben vizsgáljuk, akkor egy-egy faanyag energia szükséglet 1-nek véve, a cement 4-szeres, a műanyagok 6-szoros, az acél pedig 24-szeres energia igényteliséggel jelentkezik. Hasonló mértékben nagyobb az ezen anyagokból észült termékek gyártása során jelentkező környezeti ártalom!

Az elnök úr örömmel szökött még a vásár folyamatos növekedéséről, és arról, hogy elsőként szerveztek a vásárhoz kapcsolódóan „Interholz” címmel fatermek kiállítását. Érdekes színtöltő volt a megnyitónak a hagyományos faültetés. Az idén egy kínai fafajt – Páfrány fenyő (Ginkgo biloba) – ültettek. Ezzel példát

Gondolatok, tapasztalatok egy világvásár kapcsán

Dr. Molnár Sándor

dázták, hogy ez évben a LIGNA kiemelt partnerországa Kína volt. Kína kiemelése egyúttal azt is mutatja, hogy a LIGNA továbbra is az egész világot át kívánja fogni.

Szólni kell arról is, amit Friedrich Vanicek úr, az ismert osztrák szárítógyártó jegyzett meg: a gyártóknak nem kis anyagi teher a LIGNA-n való részvétel, de itt kell lenni mindenkinek, aki talpon akar maradni! Tehát ilyen szempontból a LIGNA a világ legnagyobb faipari technikai és technológiai versenye. És így egyben a fejlődés egyik mozgatórugója is. (1. ábra)

Fűrészipar, elsődleges feldolgozás

A vásár szabad területén bemutattak erdészeti gépeket, mobil szalagfűrészeket is. (Pl.: *Forestor*, *Wood-mizer* stb.) Folyamatosan korszerűsödnek a lézeres, számítógépes rönkosztályozók (pl.: *LINCK*, *STENNER*). A fűrészipari alapgépeknél a keretfűrésznek szerepe csökkenőben van. Független keretfűrész mindössze 8 cég mutatott be) Pl.: *ESTERER*, *LINCK*, *WURSTER-DIETZ*. Érdekes, hogy ezzel szemben különböző (szóló, iker, csoportos) rönkvágó szalagfűrészeket mintegy 30 cég



1. ábra. Magyar csoport a hannoveri vásár területén

A vásáron kiállítóként néhány orosz, egy-egy ukrán, szlovák és lengyel céget láttunk. Tehát a volt szocialista országok faipari gyártása jelentősen visszaesett, versenyképtelenné vált (talán csak átmenetileg?). A vásárt 90 országból látogatták, több mint 100000-en. A látogatók között örömmel találkoztunk magyarokkal is, de feltűnően sokan voltak a távol-keleti ázsiai országokból.

mutatott be (köztük a keretfűrészgyártók nagy része is). A hazai vállalkozói fűrészüzemek szempontjából talán a mobil megoldások közül a *Forestor*, a független rönkfeldolgozó szalagfűrészek közül az olcsóbb, de elfogadható minőséget produkáló olasz gépek javasolhatók (pl.: *Primulti*, *Artiglió*). A rönkvágó körfűrészek szerepe a rövidfa feldolgozásban és a céltermékek (pl.: talpfa) gyártásában továbbra is meghatározó

lehet (pl.: Costa). A 2. csarnokban bemutatott nagyszabású furnér- és lemezipari gépkiallításról csak annyit, hogy az ott tapasztalt fejlődés egyáltalán nem tükrözi a furnér- és rétegelt lemezgyártás sokak által megjósolt visszaesését. (2. ábra)

lagos energia megtakarításokra, és a minőség fokozottabb ellenőrzésére. Pl.: a Vanicek cég automatikus vezérlése minden nedvességmérőhelyen képes bemutatni a száradási folyamatot. A Mühlböck cég lépett a vákuum szárítás fejlesztése terén is. A 40 mm-es bükk fűrészáru

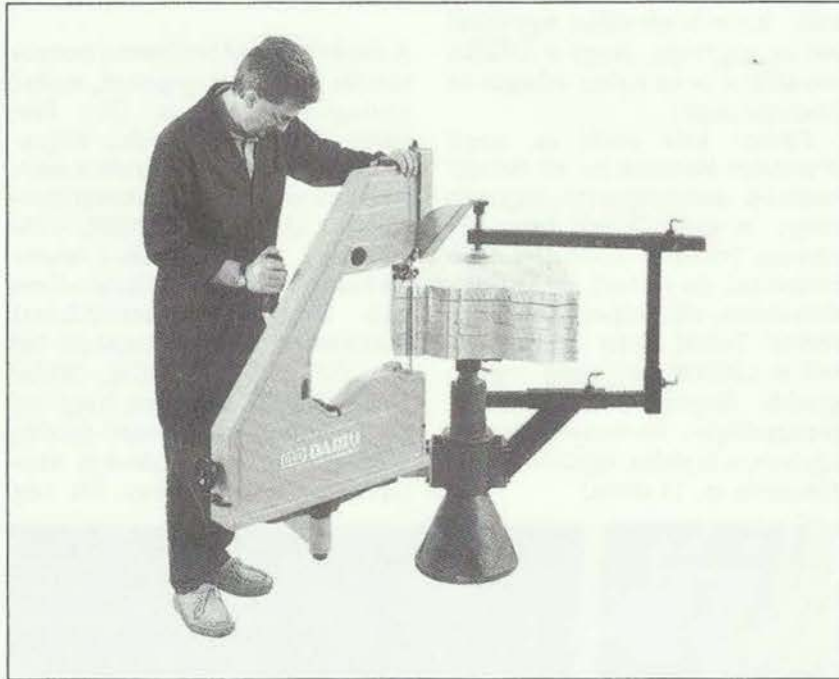
A fűrészáru osztályozás, szabászat területén a Gre-Con képviseli a csúcstechnológiát. Az új szilárdsági osztályozó berendezésnél a

-sugaras hibajelzés és a rugalmassági modulusz mérése (görög hajlítással) együttesen kerültek alkalmazásra.

A tömörfa megmunkálógépeknél ma már jellemző a CNC vezérlés alkalmazása. Itt főleg a német és az olasz cégek rivalizálása figyelhető meg. Ha az észak-olaszországi bútorgyártók kiemelkedő minőségű termékeit nézzük, nem fogadható el az az általánosság vált vélemény, hogy az olasz gépek azért olcsóbbak, mert minőségben gyengébbek. A Steton (olasz) cég számunkra rögtönzött gépbemutatója (többfejes gyalugépek, ablakgyártó központok), az A. Costa cég nagy teljesítményű gyalugépei, élmegmunkáló berendezése arról győzt meg bennünket, hogy az olasz gépek is megközelítik a Weinig és más német cégeknél tapasztalt színvonalat. (4. ábra)

A faipari szerszámgyártókat 70 cég képviselte. Olyanok mint az olasz Zanni, Vitox, a német LEITZ, LEUKO, Schmider vagy a svájci OERTLI.

A lakk-, festék- és ragasztóanyagok valójában nem tartoztak a kiállítás profiljába. Néhány cég (Henkel, Jowat, Reners) azonban képviseltette magát. Érdekességként a Jowat cég vizes faanyag ragasz-

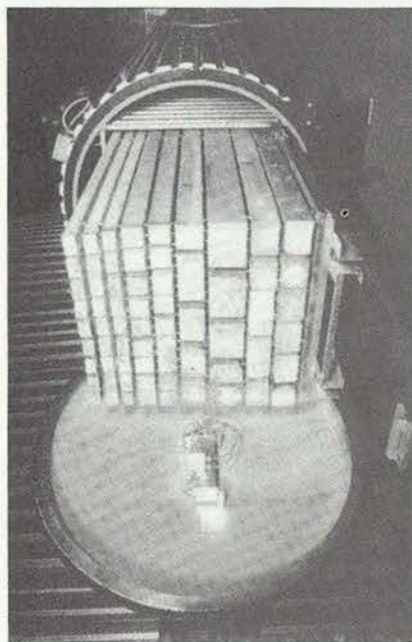


2. ábra. A DARIO cég speciális mobil szalagfűrészével a faanyag a legkülönbözőbb formában vágható ki

A fűrészáru szárítás terén egyre nagyobb a törekvés a faj-

szárítási ideje e módszerrel 2-3 napra csökkenthető (2-3 hétről!). (3. ábra)

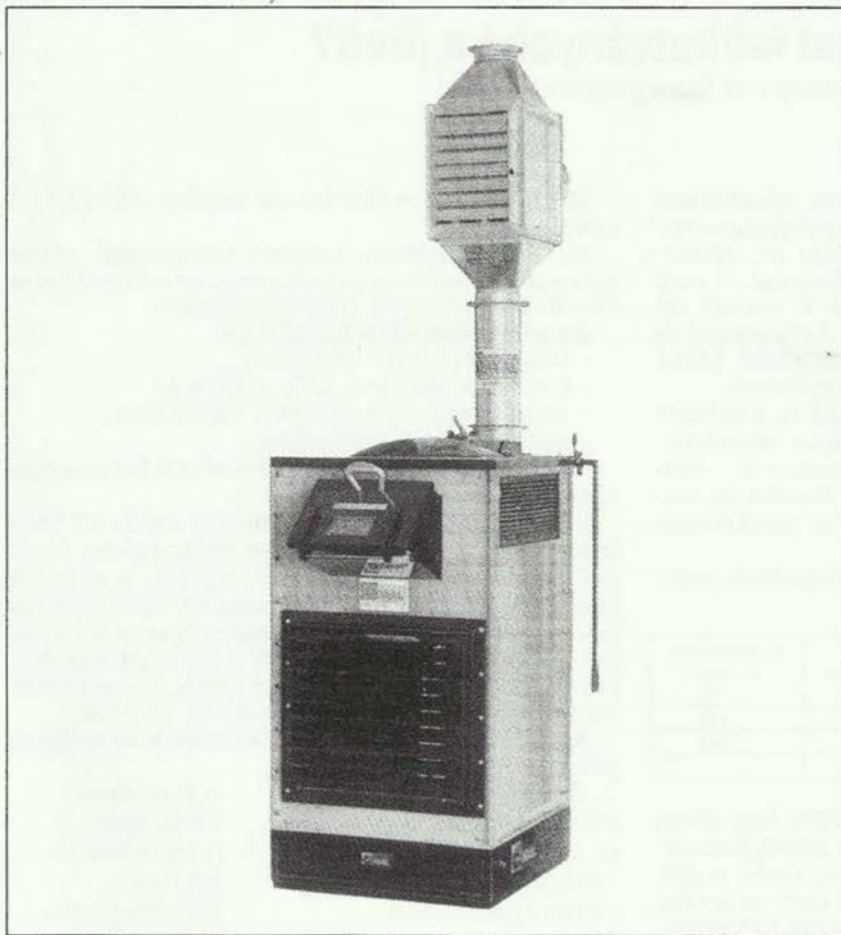
Jelen voltak a többi ismert szárítógyártók is (pl.: Hildebrand-Brunner, Kronzeder stb.).



3. ábra. Szakmai újdonságot jelentett MÜHLBÖCK osztrák cég vákuumos szárítója



4. ábra. A STETON cég automatikus ablakgyártó központja



5. ábra. A CORAL vállalatcsoport fahulladék tüzelésű kályhája

tását is lehetővé tevő „Jowaton” márkanévű ragasztóját emelhetjük ki. A ragasztás és a felületkezelés gépeinél folyamatos a technikai korszerűsödés. Pl.: az újabb lakkszóró robotok már rendkívül csekély veszteséggel, az emberi kéz ügyességét meghaladó pontossággal dolgoztak (pl.: *Falcioni, DETE*).

Figyelmet érdemlő volt a Coral vállalatcsoport fahulladék tüzelésű kályhája, amely 1000 m³ légtérű műhelyek fűtésére is alkalmas. (5. ábra)

Befejezésül megemlítjük, hogy az oktatás és kutatás bemutatói, eredményei egy teljes csarnokot (18) töltöttek meg. Véleményünk szerint az INTERHOLZ kiállítás profilja (fai-pari termékek) nem tartozik e vásárhoz. Kikapcsolódásképpen érdekes volt ezt a kiállítást is megnézni. A fatermékek mellett láthattunk gyönyörű művészeti alkotásokat is (szobrok, intarziák). Röviden ennyit a vásárról. A részletes tematikus katalógus a különböző szakterületek gyártóival a FATE Titkarságon megtekinthető (Bp. Fő u. 68.).

Születésnapjukon nagyon sok szeretettel köszöntjük BARBARIK FERENC, DR. FILEP ISTVÁN, GYULÁS KISS ERNŐNÉ, SZENDE LÁSZLÓ, VERES LAJOS tagtársainkat, a Senior Klub tagjait.

Mindannyiuknak nagyon jó egészséget kívánunk!

AZ ERDÉSZETI ÉS FAIPARI EGYETEM 1995. évi MÉR-NÖKAVATÓ NYILVÁNOS TA-NÁCSÜLÉSE KERETÉBEN, június 22-én a Liszt Ferenc Művelődési Központ Nagytermében, a Faipari Kar alábbi oktatói, sikeres minősítő eljárásuk alapján HABILITÁLT DOKTOR címet kaptak:

- DR. KOVÁCS ZSOLT,
- DR. LÁNG MIKLÓS,
- DR. SZALAI JÓZSEF,
- TAMÁSNE DR. BÁNÓ MARGIT

A FAIPARI KARRAL FOLYTA-TOTT GYÜMÖLCSÖZŐ EGYÜTTMŰKÖDÉSE, közös KOPERNIKUS program szervezése, ALAPÍTVÁNY létrehozása, 1000 Font tőkével, rászoruló soproni hallgatók támogatására, ELISMERÉSEKÉNT, az Egyetem PRO UNIVERSITATE SÓPRONIENSI KITÜNTETÉS-BEN részesítette

MARTIN HAMMER okl. gépészmérnököt (Deputy Direktor a Buckinghamshire College, College of Brunel University)

GÖNCZ ÁRPÁD A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG ELNÖKE, 1995. június 24-én a P A R L A M E N T B E N egyetemi tanári kinevezéseket nyújtott át a Faipari Karról:
- DR. KOVÁCS ZSOLT (Bú-

tor- és Épületasztalospari tanszék)

- DR. LÁNG MIKLÓS (Faipari Géptani tanszék).
- DR. SZALAI JÓZSEF (Műszaki Mechanika tanszék).
- TAMÁSNE, Dr. BÁNÓ MARGIT (Lemezipari tanszék).
- Dr. WINKLER GÁBOR (Építéstani tanszék) oktatóknak.

Az 1994-95. tanév ideje alatt, a Faipari Kar oktatói közül kandidátusi fokozatot szereztek:

- DR. BORONKAI LÁSZLÓ egyetemi adjunktus.
- DR. GERENCSÉR KINGA egyetemi adjunktus.
- DR. CSANÁDI ETELE egyetemi adjunktus.
- DR. VARGA MIHÁLY egyetemi adjunktus.

A szubtrópusi-trópusi faültetvényeké a jövő?

(Európának szüksége van-e trópusi faanyagra?)

Németh Róbert

1995. február 1-jén az EFE doktori iskolájának keretében megkezdődött a „Trópusi fafajismeret” c. tárgy oktatása (a tárgy előadója dr. Molnár Sándor egyetemi tanár). Eső alkalommal 11 hallgató vette fel a tárgyat (köztük a szerző is). Ennek kapcsán a faültetvények helyzetével és szerepével foglalkoztam. Az összeállított tanulmányomból adok közre néhány gondolatot.

A közvéleményt évek óta informálják a médiák az emberiséget fenyegető gigantikus veszélyekről, mint a klímaváltozások, ózonlyuk, elszivatagosodás, népességszaporulás, éhezés és szegénység a fejlődő országokban és az ezzel összefüggő erdőpusztítás.

Nézzük először, hogy milyen kiterjedésű erdőterületekről van szó:

	Földterület (mill ha)	Teljes erdőterület (mill ha)	Erdőterület %-ban
Világ	13034	3722	28
Trópusok	4793	1938	40
%-os arány	37	52	

Mi a faültetvény? Definíció (FAO): Egy olyan erdőtermesztési módszer, amely a mezőgazdasági módszerekhez közel álló módon nevel erdőt, olyan növényösszetételben, amely eltér az eredeti növénytakarótól. Viszonylag magas hektáronkénti hozammal és rövid vágásfordulókkal. Megújuló erőforrást jelentenek.

Az ültetvények földrajzi eloszlása:
(1985-ös adatok)

	Afrika	Ázsia	Ausztrália, Csendes-óceáni szgk.	Közép-Amerika	Dél-Amerika	Teljes
Millió ha	3,8	16,0	0,5	0,9	8,0	29,2
%	13,0	54,8	1,7	3,1	27,4	100

Mára a 29,2 millió ha-os terület 35 millióra növekedett.

Az ültetvényeken termelt faanyaggal idővel egyre jelentősebben pótolhatjuk az eddig trópusi őserdőkből kivágott nyersanyagokat.

Az ültetvények jelentősége:

- talaj, víz, klíma, védelme;
- bioszféra javítása, CO₂ lekötése;
- helyi nyersanyagigények biztosítása;
- munkahelyek teremtése,
- a világ és vele Európa növekvő faanyagigényének kielégítése.

Vajon miért pusztítják a trópusi erdőket? Meglepő, de nem elsősorban helyi szükségletet kielégítő ipari fa nyerése céljából, hanem a növekvő lakossági lélekszám mezőgazdasági szántóval, legelővel való kielégítése érdekében. Igaz, a trópusokon az így nyert szántóföldek talajai néhány éves használat után nagyon leromlanak, a megművelőjét továbbvonulásra kényszerítve. (1. ábra)

Az ültetvényeken termelt fafajok és néhány jellemzőjük:

1. *Erdeifenyők (Pinusok)*
 - cellulózipar,
 - fűrészipar,
 - pl.: - *Pinus radiata*,
 - *Pinus merkusii*,
 - *Pinus patula* stb.
 - gyantanyerés.
2. *Eukalyptus (Eukalyptus spp.)*
 - cellulózipar,
 - kemény farostlemez,



1. ábra. Trópusi eredetű rönkök a SZEGEDI FURNÉR Kft. anyagterén, balról Kenyeres Pál a Kft. ügyvezetője

pl.: Eukalyptus globulus,
grandis stb.

- furnér, rétegeltle-
mez-gyártás.

3. Teak (*Tectona grandis*),
felhasználása:

- fűrészipar,
- furnérgyártás.

4. Gumifa (*Hevea
brasiliensis*),
felhasználása:

- bútorigar,
- kaucsuk nyérés.

5. Limba (*Terminalia
superba*), felhasználása:

- fűrészipar,
- furnér-gyártás,
- bútorigar-gyártás.

6. Kókuszpálma
(*Cocos nucifera* L.),
felhasználása:

- ablakok,
- parketták,
- bútorok,
- faházak.

A Dél-Afrikai Köztársaság *Pinus patula* ültet-
vényein pl. az éves folyónövedék a 40 m³-t is
elérheti, s így az ültetvény létrehozatalával, ápo-
lásával és a majdani fakitermelés költségeivel
szembeállítható nagy mennyiségű és nagy érték-
ű faválasztékai, ill. árbevételük teremt kedvező
helyzetet.

Az ültetvényes fatermesztés egyelőre a mérsék-
elt övi fejlettebb övezetekben mutat fejlődést,
sajnos a szubtrópusi-trópusi fejletlen infra-
struktúrájú övezetekben, az ősi erdőtartalé-
kok teljes kimerüléséig kevésbé jöhetnek szá-
mításba, kisebb helyi regionális kivételektől
eltekintve.

Megállapíthatjuk, hogy a szubtrópusi-trópusi
ültetvények időszaka még várt magára.

Új és régi vevőink, figyelem!

Első Magyar Építési és Befektetési Részvénytársaság
Iskolabútor és Sportszergyára
bemutatkozik

A privatizáció útján újjáalakult gyár termelési és értékesítési profilja változatlan maradt.

Konkréten az iskolabútor, sportszer, lakossági és beépített bútor gyártása teszi ki a termelés jelentős részét. E termékeinket közvetlenül is és viszonteladói hálózaton keresztül is kívánjuk értékesíteni.

Megnyitottuk új Mintaboltunkat a 1024 Budapest, Árpád u. 183-185. alatt, ahol az általunk gyártott termékek megtekinthetők és megvásárolhatók.

Újdonságként a felmerült igények kielégítése céljából egyedi megrendeléseket is kívánunk kielégíteni.

Termékeink ára és minősége kedvező.

Új szervezet, új gyártás, új bútorok a régi telephelyen!
Iskolabútort az Iskolabútorgyárból!

Üzletébe, irodájába, lakásába egyedi és széria bútorainkat helyszíni szereléssel ajánljuk.

Ugyanitt lapmegmunkáló gépsorra bémunkát rövid határidővel vállalunk.

Várjuk megrendeléseiket!

Cím: 1042 Budapest, Árpád u. 183-185.

Telefon: 189-25-44 fax: 169-56-45

169-02-06 169-03-37

Ügyfélfogadás: Hétfőtől – csütörtökig 8,30 – 18-ig.

Az Erdészeti és Faipari Egyetem Közgazdasági Intézete szervezésében, „PRIVATIZÁCIÓ - HAZAI TAPASZTALATOK A FAIPARBAN” címen, 1995. június 9-én tudományos konferencia megrendezésére került sor Sopronban. A konferencia megrendezéséhez anyagi hozzájárulással adtak segítséget: a KERESKEDELMI BANK Rt., a BALATON BÚTORGYÁR Rt., az OWI ZALA Rt., a FALKO SOPRON IRODABÚTOR Kft., az EGERFELNÉMETI FŰRÉSZÜZEM, a LINETEL Kft., a „PROGNÓZIS 2000” ALAPÍTVÁNY.

A konferenciát Dr. Winkler András, az Egyetem rektora nyitotta meg. A megnyitó előadást DR. GIDAI ERZSÉBET mb. intézeti igazgató tartotta. Az előadók többségét meghívták alkották: DR. GIDAY ANDRÁS az OKHB vezérigazgató helyettese, DR. LENTNER CSABA pénzügyi szakértő, DR. TÓTH S. LÁSZLÓ FM Privatizációs Főosztály, BAKONYI GÁBOR, a FALKO ügyvezető igazgatója, LACKNER KÁROLY OWI ZALA Bt. igazgató, NÉMETH LÁSZLÓ SOFA Rt. vezérigazgató. Az elhangzott előadások közül itt csak a címeik említésére van lehetőségünk:

- A privatizáció négy éve.
- Ki fizeti a privatizációt?
- Erdőgazdálkodás és faipar privatizációja.
- A faipar privatizációjának időszerű kérdései, ill.
- A BALATON BÚTORGYÁR privatizációs folyamata.
- A FALKO SOPRON IRODABÚTOR Kft. privatizációjának története.
- A SOFA Rt. privatizációja, és mások.

Az előadásokat követő vita sokrétűen kapcsolódott az előadásokban felvetett gondola-

tokhoz, különösen pedig az erdészet és a faipar szakmai fejlődése és privatizációja helyzetértékeléséhez és problémáihoz. Ezek közül megemlítjük az alábbi, rövidítve fogalmazott kérdéseket:

- a Kelet- és Közép-Európai privatizáció körül máig se csituló vita folyik szakmai körökben,

- a német (ND), a cseh, a lengyel privatizáció más, eltér a magyartól. A volt kelet-német területen 9 millió munkahelyből 4,5 millió maradt, milliók nem termelő munkahelyen helyezkedtek el,

- a magyar államtalanítási folyamatban, a kormány az érdekcsoportok között sodródva alakította politikáját, miközben a vagyon csúszik ki az állam alól,

- a magyar management defenzív magatartása az állami tudatos átszivattyúzása a magánszektorba,

- a politika által eszközül használt privatizáció nem szerves fejlődés eredménye, hanem segítségével mesterségesen akarnak tehetős polgári közepreget létrehozni,

- a magyar kormány már 1988-ban mintegy a lovak közé dobta a gyeplőt a vagyonszerzést illetően,

- a kereskedelmi bankok alacsony színvonalú, a kockázat tekintetében nem eléggé körültekintő hitelpolitikája vezetett oda, hogy a MAGYAR ÁLLAM 331 milliárd Ft-ot kellett áldozzon a „banki konszolidáció” megteremtéséhez. Az egyszintencia hitelek mintegy 67 milliárd Ft kintlévőségének is mintegy a fele nem lesz behajtható,

- a vállalati átalakulásokat taglaló előadások mondanivalójában a vállalati szervezeti átrendezésekről, a jelentős lét-

számleépítés szükségességéről szóltak, kitértek a külföldi tőke megszerzése, közös vállalati tevékenység létrehozása terén elért faipar fejlesztési, korszerűbb technika és technológia teremtési eredményeikre és problémáikra,

- a hozzászólásokban kapott kihangsúlyozást, hogy a sok tekintetben domináns „monetáris szemlélet” és nem a szakmai megfontolások méltánylásával hoztak döntést, a volt - vertikálisan integrált - EFAG erdészeti nagyvállalatok Rt.-vé szervezéséről, faipari üzemeik, termelő és javító részlegeik, termelő eszközeik leválasztásáról, értékesítéséről. A tartamos, belterjes, a potenciális hozamképességet jobban közelítő erdőgazdálkodás, a természetszerű faállomány viszonyok visszaállítása igény, az erdők közcélú szolgáltatásainak előtérbe állítása, a fenntartható fejlődés hangoztatásával, jó ideig jámbor óhaj maradnak, ha figyelembe vesszük, hogy éppen most van 300 ezer új kis erdőtulajdonos születésben, az ÁLLAM pedig egyre kevésbé lesz képes a folyó gazdálkodás pénzügyi támogatására, a tervezett és nagyon szükséges erdőterület növelése, erdőtelepítés pénzügyi forrásainak az előteremtésére. *Az erdőgazdálkodás egyedülállóan hosszú, 15-120 éves ciklusa miatt, azt sem a piaci verseny, sem az éves profit alapján nem lehet tervezni, sem csupán szakmai kérdésekben járatlan managerek, pénzügyi szakemberek értékelésére, ellenőrzésére bízni.*

A szervezők az előadások nyomtatásban való megjelentetését tervezik.

S. E.

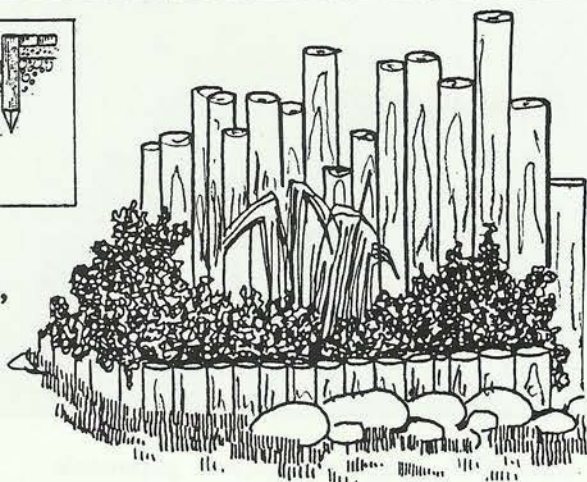
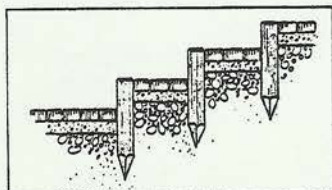


MÁVFAVÉD Kft.

1132 Budapest XIII., Visegrádi utca 9.
Levél cím: 1378 Budapest, 64. Pf. 12.
Telefon: 111-1633, 111-2625
Telefax: 269-2504, telex: 222-498.

TELÍTETT FATERMÉKEK KERTÉPÍTÉSHEZ

- Paliszádok,
- Támfaelemek,
- Térburkoló elemek,
- Kültéri fajtékok,
homokozók, hinták.



Faanyagvédőszer, fűrészipari termékek,
kertépítési elemek értékesítése

MÁVFAVÉD Kft., Kereskedelmi telephely

1047 Budapest, Szilágyi utca 13.

Telefon/telefax: 169 4906

MÁVFAVÉD Kft. 7202 Dombóvár, Kórház utca 8.

Telefon: 74/366-011, telefax: 74/366-628.

MÁVFAVÉD Kft. 4151 Püspökladány, Kiss F. u. 35.

Telefon: 54/451-659, telefax: 54/451-011.

MÁVFAVÉD Kft. 2532 Tokod, Kossuth L. u. 132.

Telefon: Tokod 8, telex: 27 662.



A legjobb megoldás biztonsággal

- Por-, forgácselzívó berendezések
- Szikraoltó berendezések
- Aprítógépek
- Száraz és nedves lakk, festékelszívó és leválasztó berendezések
- Fa hulladék apríték, fűrészpor és kéreg tüzelőberendezések 30 kW-tól 10 MW-ig
- Biomassza távfűtőművek
- Új és használt berendezések

Az alábbi kiállításokon veszünk részt:

Sopron Wood-Techn
Sopron Ligno-Novum


Polytechnik[®]
Hungária

Polytechnik Hungaria Kft.
2133 Sződliget (Szeszgyár)
Telefon + Fax 27/312-788
Telefon: 27/315-884

New-WIAT export -import



VÁLLALATOK, VÁLLALKOZÓK, FIGYELEM!

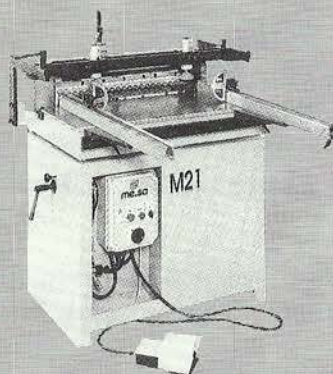
A **LEGKEDVEZŐBB** alkalom a **LEGKEDVEZŐBB** faipari gépek és szerszámok vásárlására

a New-WIAT kiállításán a LIGNO-NOVUM-on SOPRONBAN
a New-WIAT cég központjában BUDAPESTEN



elővágós
lapszabász
fűrész

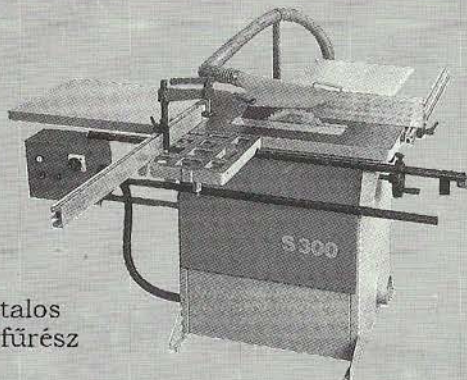
sorozatfűrő
dönthető
fejjel



STETON nagyipari gépek, gépsorok
ötfejes gyalugép a kiállításon
STETON NC ablakgyártó gépek
alacsony árszinten a kiállításon
STETON professzionális alapgépek
lapszabász, gyalu, marógépek a kiállításon
„SUPER” alapgép-család
fűrész, gyalu, kombinált gépek
CORAL mobil por-forgács elszívók
1-4 zsákos a kiállításon
ZUANI korszerű szerszámok

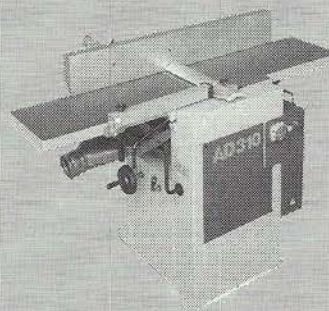
- termelékenység
- csúcstechnológia
- sokoldalúság
- alacsony árszint
- hatékonyság
- magas minőség

New-WIAT



asztalos
körfűrész

kombinált
gyalugép



LEGYEN SZERENCSENK - LEGYEN SZERENCSEJE

kérjen információt, szaktanácsot, szállítási ajánlatot

Iroda: 1131 Budapest, Nővér u. 82.
Telefon/fax: 270-1674, 140-8551

Szaküzlet: 1133 Budapest, Véső u. 10.
Telefon: 270-2772

BERGER

F. Berger Kft.

1184 BUDAPEST, JEGENYE FASOR U. 15/A
TELEFON: (36-01) 290-9969
FAX: 290-6283
290-9998

MA MÁR MAGYARORSZÁGON IS SIKERES

A finn LOGLIFT konszern a legnagyobb farakodódaru gyártó a világon és közel 30 éve gyártja a kiváló farakodódaruit az erdészeti gazdaságok és a faipar részére. A LOGLIFT ugyanahhoz az anyavállalathoz tartozik, mint a HIAB és JONSERED, ezért a Berger Kft. átvette a magyarországi forgalmazását és szervizét.

Magyarországon többnyire a 6-8 mto-s emelőképeségű daruk közkedveltek illetve terjedtek el a mai napig.

Ezeknek a daruknak a szerelése különféle tehergépkocsikra lehetséges, mint a SISU, Kamaz, Zil stb. Rendkívüli rakodási képességeivel a daru megnöveli a szállítási teljesítményt is. Közkedvelt traktorra szerelt változatban is.

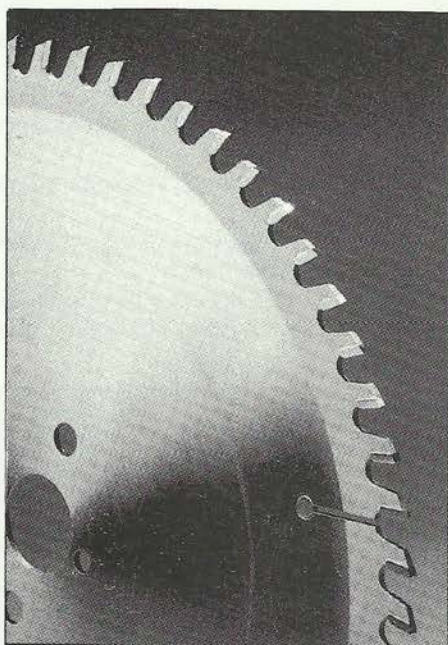
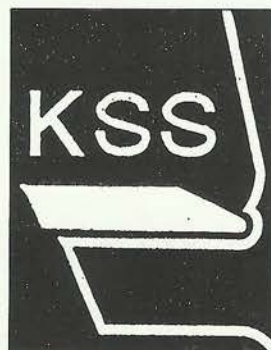
Ajánlott traktortípusok: CASE IH Maxxum 5150, 125 LE teljesítménnyel, valamint a Zetor 12145 ZTS és a Zetor 16245 ZTS.

Magyarországon 1990 óta használják a LOGLIFT darukat. A felhasználók üzemeltetési tapasztalatai is alátámasztják a darukról alkotott kiváló műszaki véleményt.

Aki már üzemelteti, azt nem kell meggyőzni, aki még nem ismeri, annak egy lehetőség a LIGNO-NOVUM nemzetközi szakkiallítás, ahol kiváló daruink működés közben is megtekinthetők lesznek.



**Jó szerszám
és a megbízható gép
a minőség garanciája
Mi ezt kínáljuk
Önöknek!**



Ajánlatunk

Keménylapkás körfűrészlapok természetes fa vágáshoz belső tisztító éllel is.
Marószerszámok váltólapkás és forrasztott lapkás kivitelben.
Egyedi szerszámok számítógépes tervezéssel.
Felsőmarók, fúrók, gyalukések.
Teljeskörű faipari szerszámélezés.
Faipari gépértékesítés.
Altendorf formatizáló fűrészek.
Bäuerle profi asztalos alapgépek.
EMCO asztalos alapgépek.
HOMAG Espagna lapszabásgépek.
Hebrock éllezáró alapgépek.
Jonsdorf sorozatfúrók, CNC-vel is, csiszolók.
JOOS hőprések.
Killinger faesztergák.
Kuper furnértechnika, varrószalag.
IMÁ professzionális éllezárók, CNC felsőmarók, megmunkálóközpontok.
METABO elektromos kisgépek.
Polzer táblásítók, keretprések.
Raimann sorozatvágó fűrészgépek.

Részesítse Ön is előnybe
a hazai gyártmányt és a jó minőséget!
Hívjon bennünket,
szakembereink az egész ország területén felkeresik Önt!

KSS Kft.
9700 Szombathely, Zanati utca 40-42.
Telefon.: 94/317-919. Fax: 94/317-920

SCH

2051. Biatorbágy
Dózsa György u. 54.
Pf: 35

schachermayer kft.

Telefon: 23 310400
Fax: 23 310326



**Szeretettel és újdonságokkal
várjuk Tisztelt Partnereinket
a Soproni**

LIGNO-NOVUM

kiállításon!

Szokott helyen – új külsővel



Henkel

FAIPARI

DISZPERZIÓS, OLDÓSZERES ÉS ÖMLEDÉK RAGASZTÓANYAGOK

Nagykereskedelmi értékesítés:

BUDAPESTEN

Metner Szerszámgyártó Kft.

XIV. Hungária köz 1-5. Telefon.: 251-4179

Moebicoop raktár

IV., Knézits u. 2. Telefon.: 189-1503

VBH Budapest Kft.

XIX., Méta u. 31. Telefon.: 280-4849

VIDÉKEN

FA-FOL Bt.

Szombathely, Babits Mihály u. 34.

Telefon.: 60/377-576

Golenyák Fa- Barkács Műszaki Áruház

Székesfehérvár, Adonyi út 1.

Telefon.: 22/325-788

Helyes Károly Ragasztómintabolt

Pécs, Hársfa u. 34. Tel.: 72/312-865

Hubertus „A—B”

Eger, Kerecsendi út

Telefon.: 36/312-792

KELL-ÉK Bolt

Szekszárd, Kossuth Lajos u. 8.

Telefon.: 74/315-214

Moser Antalné

Sopron, Ady Endre u. 159.

Telefon.: 99/331-228

PÁLMÖB Kft.

Nagykanizsa, Téglagyári út 23.

Telefon.: 93/311-944

Tree-Trade Bt.

Keszthely, Bástya u. 15.

Telefon.: 85/377-454

„ZA-NO” Bt.

Szerencs, Gyári u. 62.

Telefon.: 47/362-057

HENKEL RAGASZTÁSTECHNIKA

1113 Budapest, Dávid Ferenc u. 6.

Telefon: 209-0900 · Telefax: 209-1543

