

Beszámoló az „Aktualitások a fűrésziparban” című továbbképző tanfolyamról

Dr. Gerencsér Kinga, tanfolyamvezető

2010. november 23-24-én került megrendezésre a Nyugat-magyarországi Egyetemen a Faipari Mérnöki Kar és a FAGOSZ közös szervezésében az „Aktualitások a fűrésziparban” című továbbképző tanfolyam. A tanfolyam színvonalát Dr. H.c. Dr. Bariska Mihály professzor programon kívüli előadása emelte, aki éppen ebben az időben Sopronban tartózkodott, és beszámolt több évtizedes nemzetközi tapasztalatairól, valamint fűrészipari kutatásairól.

A nyitó előadást Dr. Molnár Sándor professzor, az Innovációs Központ vezetője tartotta a fűrészipar történetéről és helyzetéről, amelyben hangsúlyozta a jelenlegi nehéz helyzet okait, többek között azt is, hogy a tűzifa részaránya 51%-ról 59,9%-ra nőtt, a fűrészrönk részaránya 21,1%-ról 14,9%-ra csökkent. Előadását kiegészítette Molnár András, az Innovációs Központ munkatársa, aki a fejlődés tendenciáiról beszélt.

A Műszaki újdonságok a fűrésziparban című előadást Dr. Gerencsér Kinga egyetemi docens mutatta be. Prezentációját a gyártó cégek által készített filmekkel színesítette. Szólt a nagy teljesítményű keretfűrészgépekről, fejlesztésekről a szalagfűrészgépeknél és körfűrészgépeknél, az új forgácsoló fejek előnyeiről, folyadéksugaras és fénysugaras vágásról. Hangsúlyozta: míg a különböző fűrészgépek teljesítményeik határához értek, addig a sugárral való vágás még csak gyerekcipőben jár, pedig nagyon valószínű, hogy hamarosan ez a technológia fogja felváltani a hagyományos fűrészelést.

Havasi Lajos, az A-LAP Kft. ügyvezető igazgatója Szerszámdiagnosztika a fűrésziparban címmel megtartott előadásában bemutatta a gép-lap-fa-ember kapcsolatrendszerét. Ismertette a fűrészeléskor keletkezett problémákat, amelyek – eddigi ismereteik szerint – 116 részegység meghibásodásából tevődnek össze. A hibák időbeni felismerésére saját fejlesztésű elektronikus adatgyűjtő rendszert fejlesztettek ki, ennek segítségével ellenőrzés alatt tudják tartani az egész fűrészelési folyamatot.

Tóth Béla Ákos CGPI menedzser a 2D vonalkódos rendszer fűrészüzemekben, rönk és fűrészáru

köbözés mobiltelefonnal című előadásában a 2D vonalkódos rendszer előnyeinek ismertetése után fűrészüzemi alkalmazásának lehetőségeit mutatta be a rönk és fűrészáru köbözés, nyilvántartás területén. Az öntapadós címke nyomtatása közvetlenül a telefonról történik BLUETOOTH-os hőnyomtató segítségével. A felvett adatokat fel lehet küldeni az internetre, és a www.atlalo.hu weboldaltól excel formátumban le lehet tölteni. A dekódolást elvégezhetjük egy kamerás mobiltelefon segítségével (2 megapixeltől), vagy speciálisan erre a célra kifejlesztett ipari PDA-ba integrált olvasóval. Továbbfejlesztett változatán már ármegadás is lehetséges lesz, így számla nyomtatására is alkalmazhatóvá válik.

Hő- és villamosenergia-gazdálkodás fejlesztésének lehetőségei a fűrész- és tovább-feldolgozó üzemekben című előadásában Tóth Béla címzetes egyetemi docens ismertette az üzemi energiafelhasználás főbb területeit, az energiahatékonyság növelésének lehetőségeit és az energiahatékonysági projekt folyamatát.

Sismándy Kiss Ferenc doktorandusz a Szilárdság szerinti fűrészáru osztályozás című előadásában ennek fontosságára hívta fel a figyelmet, mivel az épületfa (szerkezeti fa) felhasználása terén változás van folyamatban, az EUROCODE 5 nálunk is bevezetésre kerül, amely kötelezővé teszi e termékek szilárdság szerinti osztályozását. Ismertette, milyen paraméterek alapján történik a fűrészáru szilárdság szerinti osztályozása, bemutatta az egyetemen készített osztályozó berendezést, valamint a gyártó cégek kínálatát.

A Gépészeti Intézet szerszámdiagnosztikai laboratóriuma című előadásában Németh Szabolcs egyetemi docens mutatta be a laboratórium eszközeit: a régi Zeis mérő mikroszkóptól kezdve, a modern Zoller mérőmikroszkópig, az automatikus szerszám él érzékelést és mérést, a mikro-keménységet is mérő keménységmérő berendezést.

Dr. Gerencsér Kinga egyetemi docens Költségcsökkentési lehetőségek a fűrészüzemekben című



1. ábra A továbbképző tanfolyam résztvevői

előadásában részletesen ismertette az alapanyag, gépköltségek csökkentésének lehetőségeit, a gépek teljesítő képességének növelését célzó eljárásokat. Az energia- és bérköltségek csökkentésére hazai és külföldi példákat, statisztikai adatokat és célértékeket mutatott be. Logisztika – anyagáramlás ésszerűsítésére megvalósult hallgatói munkákat ismertetett.

A hulladék és másod-nyersanyag hasznosítás a fűrészüzemekben című előadásában Dr. Németh Gábor egyetemi docens beszélt a hulladékgazdálkodásról általában, a hulladékgazdálkodás és energetika kapcsolatáról, a főbb jogszabályokról, az 5 lépcsős hulladékgazdálkodási hierarchiáról, a fűrészáru-termelés környezetterheléséről, és a hulladéklogisztikáról. Az előadás második felében Dr. Alpár Tibor egyetemi docens szólt a biomassza sorba kapcsolásáról, hulladék/melléktermék hasznosítási lehetőségeiről. Ismertette a hulladékgazdálkodási módszereket, a visszanyert fahasznosítást, felhívta a figyelmet a helyes biomassza életciklus és a fahulladék udvarok megvalósításának fontosságára.

Dr. Takáts Péter egyetemi tanár és Dr. Németh Róbert egyetemi docens A szárított faanyag minőségének korrekt meghatározása, különös tekintettel az EU-s szabványokra című előadásában hallhatunk a vonatkozó szabványokról, a szárítási minőségről, a szárítási minőség értékeléséről, a szárítási hibákról, és különböző esettanulmányokról.

Dr. Csanády Etele professzor A fűrészgépek és szerszámok műszaki újdonságai címmel tartott előadásában az Esterer-cégnél tett látogatását mutatta

be, valamint beszélt az „okos” szerszámokról és a Gépészeti Intézet új fejlesztéseiről.

Az akkreditált képzés befejezésekor a résztvevők tesztkérdések kitöltésével adtak számot a tanfolyamon hallottak rögzítéséről. A záró kiértékelésen még további témák is felmerültek, amelyekről szívesen hallanának a következő tanfolyamon:

- szárítási technológiákról részletesen (többen is jelezték),
- késztermék-gyártásáról,
- rönk gépi osztályozásról,
- rakodógépekről a faiparban,
- szerszám-karbantartásról,
- termelésirányítási rendszerekről,
- faiparban alkalmazott ügyviteli rendszerekről,
- telítési eljárásokról, faanyagvédelemről,
- pelletgyártásról,
- költségekről,
- munkaerőről,
- arról, hogy az egyes termékeket átlagos költség szerkezet mellett milyen önköltséggel lehet előállítani,
- összefogásról a fűrészüzemek között a megfelelő piacra lépés érdekében,
- Bariska professzor tapasztalatairól.

A résztvevők egybehangzó véleménye szerint hasznos volt a tanfolyam és szívesen részt vennének egy újabb továbbképzésen, amelyen a javasolt témákról kapnának további részletes ismereteket.

Beszámoló a „Fajátékok világa-szerepjátékok” című kiállításról

Dr. Gerencsér Kinga

2010. december 1-jén nyitotta meg, nagyon kedves lírai hangulatú beszédével, Prof. Dr. Albert Levente rektorhelyettes az Erdészeti Múzeumban az idei Fajáték-kiállítást.

Idén már a hetedik alkalommal került megrendezésre a több mint száz fajátékot bemutató kiállítás Sopronban, a Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Karának hallgatói által készített munkákból. Minden évben más-más témát emelünk ki, idén a szerepjátékok eszközeit mutatjuk be, különböző foglalkozások kellékeit, járműveket, állatokat különféle mozgatótechnikákkal, babaházat bútorokkal, bábjátékosokat, hintalovakat stb. Már három játékunk is van, amely formatervezési mintaoltalom alatt áll vagy bejelentési stádiumban van, ebből kettő látható a kiállításon. Az egyik Babanecz Csaba által készített bababútor, amelyet egy téglatestből fűrészelt ki hulladék keletkezése nélkül. A másikat, a szép kivi-



1. ábra A gyermekek kipróbálták a fajátékokat



2. ábra A kiállítás megnyitója

telű állatok mozgását bemutató játékokat Simon Attila készítette.

Különlegessége még a kiállításnak, az „erdőjáték”, ahol négy erdőszet erdejéből kell a játékosoknak kitermelni a fát, beszállítani a fűrészüzembe és helyére a csemetekertből kis fát ültetni. Az győz, aki leghamarabb elvégzi a feladatot, melyet különbözőképpen nehezítettek. Ezekon kívül láthatók még nagyon szép vonatok, autók, haszonjárművek, és középen a szőnyegen néhány strapabíró játék várja, hogy a gyerekek kipróbálják, milyen érzés fajátékkal játszani, ami hozzásegíti a gyermeket ahhoz, hogy megszeresse a fát, és pályaválasztásánál talán ez is befolyásolja majd döntését.

A NymE-ERFARET Nonprofit Kft. hivatalosan megnyitotta 3D Tech laboratóriumát

Dr. Varga Dénes, ügyvezető

A NymE-ERFARET Nonprofit Kft. 2010. november 4-én ünnepélyes keretek között mutatta be legújabb üzletágának szolgáltatásait: a 3D tervezést, a 3D nyomtatást és 3D szkennelést, összefoglalóan a 3D Tech laboratóriumot.

Dr. Varga Dénes, a kft. ügyvezetője az ünnepélyes megnyitó bevezetőjében elmondta, hogy bár látszólag az új tevékenységi kör távol esik a cég fő tevékenységétől, az erdészeti és faipari kutatás-fejlesztéstől, a most bevezetett technológiák éppen a kutatások legkorszerűbb, világszínvonalú támogatását teszik lehetővé. Emellett segíti az egyetemi kutatók, oktatók és hallgatók munkáját is.

Prof. Dr. Faragó Sándor, a Nyugat-magyarországi Egyetem rektora köszöntő beszédében kiemelte, hogy a 3D Tech laboratórium a nyugat-dunántúli régióban egyedülálló komplett szolgáltatásai az ipar rendkívül széles vertikumában alkalmazhatóak. Hozzátette, hogy a most megnyíló laboratórium ki-

egészíti az egyetemen folyó infrastrukturális beruházásokat, így a botanikus kert területén hamarosan megnyíló kutatói komplexum és a 3D Tech laboratórium reményei szerint értékes szinergiában fog működni high-tech szolgáltatásokat nyújtva az ipar szereplői számára.

Az infrastrukturális beruházás pénzügyi és pályázati háttéréről már Novotni Adrienn projektmenedzser beszélt. A NymE-ERFARET Nonprofit Kft. 2010 tavaszán a Baross Gábor Nyugat-dunántúli Innovációs Fejlesztések Program (REG-ND-09-1-2009-0007) keretében nyert támogatást a 3D Tech laboratórium eszközeinek beszerzésére. Az elnyert pályázati támogatás 38.100.000 forintot tesz ki. Ehhez további 2.250.000 forint önrész társul a projekt sikeres megvalósítása érdekében. Előadása végén megköszönte a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal támogatását.

A beruházás szakmai részleteiről Vigh Előd, a laboratórium vezetője tájékoztatta a résztvevőket. Elmondta, hogy a 3D Tech laboratórium eszközparkja speciális háromdimenziós, térben építkező nyomtatóból, térben olvasó szkennerből, illetve a be-



1. kép Dr. Varga Dénes, ügyvezető



2. kép Prof. Dr. Faragó Sándor, rektor



3. kép Objet EDEN 250 3D nyomtató



4. kép 3D nyomtatással készített prototípus

rendezésekhez kapcsolódó szoftvercsomagból áll. A laborban elérhető eszköz az Objet Geometries Ltd. PolyJet/Matrix 3D nyomtatási eljárását alkalmazza, amely rendkívül részletgazdag, pontos modellek gyártását teszi lehetővé műanyagból. A 3D nyomtató, a gyors prototípusgyártás (*rapid prototyping*) a tervezőnek alternatívát nyújt arra, hogy a megtervezett terméket a sorozatgyártás előtt kézbe vegye, tesztelje, így ezzel a vállalkozás jelentős időt és pénzt spórolhat meg. A 3D szkennelők képesek a tárgyak térbeli beolvasására, szakszóval élve a mérnöki visszafejtésére (*reverse engineering*). A digitalizált tárgy ezután a szoftveres



5. kép 3D szkennelés Konica Minolta Range 5 szkennelőkkel



6. kép 3D szkenneléssel előállított adatállomány képe

környezetben részeire bontható, tovább formázható, így a tervezőnek lehetősége nyílik például alkatrészek szoftveres vizsgálatára, továbbfejlesztésére, vagy akár minőségellenőrzésére.

A 3D Tech laboratórium a Bajcsy-Zs. u. 9. szám alatt, a volt GT épületében található az 1. emeleten, a 119-es számú helyiségben. A november 4-i ünnepélyes laboravatató után több bemutató is lesz, melyek célja a szolgáltatások részletes bemutatása, az új technológia iránt érdeklődők információigényének kielégítése. **Az aktuális rendezvényekről és a laboratóriumról a www.erfaret.hu címen olvashatunk részleteket.**

VII. Brassó–Sopron Faiparos Diáktalálkozó

Szép István, faipari mérnök hallgató

Idén már hetedik alkalommal került megrendezésre a 2002-ben elindított Faiparos Diáktalálkozó. A helyszín Brassó és Székelyudvarhely volt. Július 18-tól 25-ig, 7 napon keresztül folytak a gyárlátogatások, majd a szakmai kiértékelések, de azért jutott idő a kikapcsolódásra is. A korábbi évekhez hasonlóan nagyjából 15-15 fő vett részt a találkozón mindkét egyetemről, nagyrészt aktív hallgatók, de voltak köztük már végzetek és oktatók is. A rendezvény fő célja idén is a szakmai fejlődés és a más egyetemeken tanultak összevetése volt.

Elsőként a Kronospan gyárat néztük meg. Szívélyes vendéglátás, majd egy cégbemutató után máris az alapanyagterén találtuk magunkat. A gyár világviszonylatban is első osztályú technikával és berendezésekkel állít elő OSB lapokat. A cég vezetőségének rátermettségét mutatja, hogy szükségessé vált a gyár bővítése, mivel jelenlegi kapacitásuk nem képes ellátni a vevői igényeket. A terítékképző sor mindössze 40%-on üzemel, s így lát el egy présort, melyhez a tervek szerint hozzáépítenek még egy présort, így a cég kapacitása kétszeresére nő, és a terítékképző sor kihasználtsága is javul.

Még az első nap délutánján betekintést nyerhetünk a következő gyár, a Losan életébe. Ami jellemzi őket, az a furnérgyártás szinte minden európai és exóta fafajból nagyon magas minőségben és óriási mennyiségben. A rönkmegóvó tárolást permetezéssel biztosítják. A gyárban szinte csak az erős fizikumot

igénylő munkahelyeken találunk férfi munkaeerőt. Kérdésünkre válaszolva az idegenvezetőnk elmondta, hogy a nők általában jobban látják el a monoton feladatokat, és koncentráltabban képesek dolgozni, ennek tudható be magasabb létszámuk a csarnokokban.

A harmadik napon, szerdán lehettünk vendégei a Rolem gyárnak. A brassói kollégák elmondása szerint szerencsések voltunk, mert a gyár csak nagyon ritkán fogad látogatócsoportot. Egyes hírek szerint nem szívesen mutatják meg az alkalmazott technikát, ezért a nagy óvatosság. Ekkorra már bennünk is megfogalmazódott a kérdés: vajon mivel foglalkozik ez a cég, ami ekkora körütekintést igényel? Mint megtudtuk, a német autóipar számára szállítanak, azon belül is a felső kategóriás autókat gyártó cégeknek: többek között az Audi, a Mercedes és más, hasonló árkategóriájú autók belső borítását készítik. Ide kell érteni azokat a felületeket, amelyek gyökér- vagy egyéb nemes furnérral vannak borítva. Egyetlen egy helyen, egy csiszolási ponton láttunk egy teljesen automata robotot, melynek sebessége megegyezik az emberi munkáéval, viszont az általa elvégzett munkát még emberi tevékenységgel kell javítani, ugyanis a robot nem képes azt a vizuális kontrollt végrehajtani a terméken, mint az emberi szem. A robot így nem is képes 100%-ban elfogadható munkát végezni. Mi adja a kézimunka túlsúlyát? Az itt végzett munka aprólékossága és a magas minőségi elvárások. Megrendelőik számára csakis a legjobb minőséget adhatják. Ez látható volt

a gyárban is: a dolgozó csak akkor teszi le a munkadarabot, ha az kifogástalan. A furnérok legapróbb hibáit is maradéktalanul javítják, és természetesen minden munkafolyamat után átvizsgálják minden egyes terméket.

A szakmai programok mellett természetesen megtekintettük Erdély csodálatos tájait és természeti értékeit. Jártunk a Transzfogarásokban, ahol július közepén hócsatáztunk, megnéztük a vidraui gátat és erőművet. Kézdivásárhelyen láthattuk az udvartereket, de nem szeretném kihagyni a felsorolásból az Orbán Balázs-emlékművet, a Tamási Áron-emlékházat,



1. ábra Az oroszhegyi vacsora résztvevői



2. ábra A kopjafa és a résztvevők a madarasi Hargitán

a Szent Anna-tavat, a Büdös-barlangot és a Bufógó-lápot sem. Mindenképpen meg kell említeni a Csernátoni Falumúzeumot, ahol Pali bácsitól egy gyönyörű előadást hallhattunk, amelyben felhívta a figyelmünket azokra a dolgokra, amelyek fontosak a magyarság számára, és amik igazi emberré tesznek minket. Ki kell emelni a péntek esti vacsoránkat (1. ábra). Oroszhegyen Dr. Dénes Levente látott minket vendégül szülői házában: felejthetetlen töltött káposzta, több mint 10 liter pálinka, magyar nótáskedv és ezer élmény, amikről másnap mindenki mesélt.

Még egy dolog van, amiről említést kell tenni az ideai találkozó kapcsán. Néhány alkalommal már

szóba került, hogy valamilyen módon emléket kellene állítani a találkozónak, hiszen idén már hetedik alkalommal került megrendezésre, ami semmiféleképpen nem nevezhető véletlenek sorozatának. A választás végül egy kopjafára esett. A rajzok és a faragás megtervezéséért dicséret illeti Dr. Dénes Levente intézetigazgatót és Komáromi Gábert. Az alapanyagért és a sokadszori önzetlen segítségért hálás köszönet a TAEG Zrt.-nek. Köszönetet kell még mondanunk az Ubrankovics Kft.-nek, hiszen az ő gerendagyalujuk nélkül lényegesen nehezebb lett volna a dolgunk. A faragás négy társunk, Dr. Dénes Levente, Komáromi Gábor, Papp Tibor és Takács Noémi keze munkáját dicséri. A kopjafát szombaton állítottuk fel a madarasi Hargitán (2. ábra). A felállítás után elénekeltük a magyar, a székely és a faiparos himnuszot is. A több mint két és fél méteres kopjafa most már ott áll a Hargitán és hirdeti az összetartást a brassói és a soproni faiparosok között. Hálás köszönet a Faipari Mérnöki Karnak és a kar Hallgatói Önkormányzatának, hiszen az ő anyagi támogatásuk nélkül sokkal nehezebb, és szegényebb lett volna a találkozó.

Őszi pezsgés – beszámoló a Faipari Mérnöki Kar szeptemberi eseményeiről

Papp Tibor, Horváth Péter György

Mint azt már megszokhattuk, minden őszi bővelkedik a faiparos társadalmat megmozgató eseményekben, melyeken a Faipari Mérnöki Kar többször résztvevőként, illetve szervezőként vett részt. Az idén is így volt: Sopron megmutatta, hogy a faipar magyarországi fellekvára, s ehhez mérten hagyományos szakmai programokkal várja a fát szerető embereket.

A Faipari Mérnöki Kar programjai a kari tanévnyitó ünnepi tanácsulással kezdődtek. A III. innoLignum Sopron erdészeti és faipari szakvásáron szeptember 8-12. között számtalan szakmai csemegéből válogathatott a szakma és a nagy-

érdemű. A programsorozat egészen október elejéig folytatódik, s Budapesten ér véget a LignoNovum-Woodtech kiállítással. A következőkben néhány pillanatot szeretnénk felidézni ezekből programokból, a teljesség igénye nélkül.

Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Karának 2010/2011. évi tanévnyitó ünnepi tanácsülésére 2010. szeptember 8-án került sor. Az egyetem részéről Dr. Faragó Sándor rektor mondta el ünnepi gondolatait, majd Dr. Jereb László a kar dékánja összegezte a Faipari Mérnöki Kar múltját, jelenét és jövőjét. Elmondta, hogy „...az ideai felvételi eljárásban

301 (256 nappali és 45 levelező) elsőéves hallgatót vettünk fel. Ez – műszaki, művészeti és informatikus képzési területeinken – tavalyhoz képest több mint 20%-os, a két évvel ezelőtthez képest pedig több mint 50%-os növekedést jelent. A zalaegerszegi mechatronikai mérnöki BSc szakra 36 fő nyert felvételt. Sopronban a mechatronikai mérnökasszisztens képzésre 10, a szentgotthárdi III. Béla Szakképző Iskolában induló gépipari mérnökasszisztens képzésre pedig 8 főt vettünk fel...”

Dékán úr a tanévnyitó tanácsülésen a kar számára gróf Klebelsberg Kunó 1922-ben tett megállapítását állította példaként: „Egy egyetem csak akkor életképes, ha ott tudományos szellem él, ha ott tudományos munka folyik”. Majd az elsős hallgatókat köszöntötte Edison, a híres feltaláló szavaival: „Az lehet sikeres, aki tesz is valamit, mialatt a sikerre vár”.

Tombi Lajos Zalaegerszeg alpolgármestere az induló mechatronikai képzés zalaegerszegi meghonosításáról, a tudományos oktatás városában történő meggyökeresedéséről beszélt. Büszke arra, hogy a legpatinásabb magyarországi egyetem műszaki képzése Zalaegerszegen is jelen van. Ezután került sor az elsős hallgatók befogadására, valamint ünnepélyes eskütételére.

Sopronban idén harmadik alkalommal került megrendezésre az innoLignum Sopron Erdészeti és Faipari Szakvásár és Rendezvénysorozat. A kar a korábbi évekhez hasonlóan mind a konferencián, mind pedig a kiállításon jelentős mértékben képviseltette magát. A kiállítási területen az ipar szereplőihez mérten is nagy területen mutatta meg magát. Bemutatásra került számos intézmény, oktatási anyag, valamint bepillantottunk több folyó kutatásba. A vásár ünnepélyes megnyitása szeptember 9-én, csütörtökön volt. A szakvásár területén a kiállítás és vásár mellett párhuzamosan futó színvonalas konferenciákon vehettek részt az érdeklődők, melyek felölelték a faipari marketing, innovatív technológiák a faiparban, fafeldolgozás és klímavédelem, innováció és marketing, anyagok és technológiák a faépítészetben témaköröket.

Szeptember 9-13. között a karon folyó munka a Budapesti Nemzetközi Vásár (BNV) területén megrendezett Tér-Forma-Design kiállításon is bemutatásra került. Itt a kart a Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet képviselte, az intézet számos hallgatói és oktatói munkával jelent meg. A kiállított tárgyak között megtalálhatók voltak az elmúlt félévekben készült hallgatói munkák (futóbicikli gyerekeknek – Takács Noémi), valamint végzősök szakdolgozatai,

modelljei (kültéri bútorok – Olasz Orsolya, iskolai pad – Szabó Petra). Mindezek mellett az intézet szakmai kapcsolatainak köszönhetően (KartonArt) a hallgatók szakmai gyakorlata alatt született munkák (kartonbútorok) is helyet kaptak a standon. A felvonultatott és bemutatásra került munkák nagy elismerést váltottak ki a kiállítás közönségéből.

Szeptember 9-én csütörtökön került sor a Faipari Tudományos Egyesület éves közgyűlésére, melynek helyszíne az egyetemi ifjúsági ház nagyterme. A FATE hagyományos tevékenysége mellett az idei évtől ellátni kívánja a Faipari Mérnöki Karral közösen a kar alumni feladatait is. A Faipari Tudományos Egyesület az idén ünnepli fennállásának 60. évfordulóját. Ezen gondolatnak a jegyében mondta el ünnepi beszédét Dr. Molnár Sándor, a FATE elnöke.

A FATE közgyűlése után kezdődött az Öreg Fás Diákok Baráti Körének éves gyűlése, melyet Markó Gábor elnök vezetett le. Több napirendi pont között a legfontosabb az öreg fás diákok, végzett mérnökök és a Faipari Mérnöki Kar kötelékének szorosabbra fűzése, a hagyományos és az ipari kapcsolatok kétoldali ápolásának előmozdítása volt.

Csütörtök este az egyetemi ifjúsági ház nagytermében tartották az öreg fások a szám szerint 19. hagyományos, selmeci szellemű szakestélyüket, ahol több mint 150 végzett hallgató, mérnök, cégvezető, professzor és egyetemi hallgató közösen ünnepelték a faipart. Különlegessége ennek a szakestélynek, hogy jelen voltak a Székelyudvarhelyen távoktatásban végzett faipari mérnökök, Székelyudvarhely alpolgármesterével együtt, valamint egy 35 éves évfolyam találkozó „öreg diákjai” is. A selmeciányai hagyományok egyik legszebb és legünnepélyesebb példája, az egyenruha örökítése is megtörtént ezen az öreg fás szakestélyen. A 35 éve végzett hallgatók közül hárman elhozták az akkori, 1972-es vadászati világkiállításra készült faiparos egyenruhájukat és átörökítették azokat a mostani faiparos balekokra, kohlenbrennerekre. A szakestélyen felavatásra került a szép formában elkészített öregfás korsó is.

A kiállítás és a szakmai programok egész hétvégén folytatódtak: mechatronika, robottechnika, faenergetika, innováció és marketing, FaPR workshop, faépítészet, fakitermelő válogatott világbajnoki felkészülés, passzív ház-tervezés faiparos vonatkozásai, a NYME-ERFARET Nonprofit Kft. által bemutatott 3D Tech laboratórium (3D szkennelés, 3D nyomtatás), a NYME TTI szolgáltatásai (szellemi tulajdonvédelem, technológiatranszfer),



A Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet budapesti bemutatkozása, Tér-Forma-Design, Budapest, 2010. szeptember 9-13.

a „150 éves a SMAFC” emlékkiállítás és sportrendezvény, jubileumi sportbál, zenés-táncos esti mulatság az Old Boys-szal. Az egész vásári és szakmai programsorozat össze volt hangolva a soproni szüreti napok rendezvényt, így az érdeklődők itt is ott is megtalálhatták a kedvükre valót.

Eme rövid összeállítás – melyben a teljesség igénye nélkül szemezgettünk a szeptemberi faiparos eseményekből – jól mutatja, hogy a Faipari Mér-

nöki Kar oktatói és hallgatói a napi oktatási és kutatási munkájuk mellett mekkora energiát fektetnek egyéb szakmai tevékenységekbe is. A számos pozitív visszajelzés jól mutatja, hogy munkájuk eredményes, hiszen e rendezvények nem csak a szakmai közönségnek, hanem szakmán kívüli érdeklődőknek is megmutatják a karon folyó munkát, bepillantást nyerhetünk a faipar szinte minden területére.

Ezen programok mellett szeptemberben még két rangos eseményen is részt vett és szervezett a Faipari Mérnöki Kar. Szintén szeptemberben, 24-én került megrendezésre a Kutatók Éjszakája országos rendezvény, melyen a Nyugat-magyarorszá-

gi Egyetem 10 kara között a Faipari Mérnöki Kar is bemutatkozott. A kari kutatói és oktatói munka újabb bemutatkozási lehetősége az október 6. és 9. között megrendezésre került budapesti Ligno Novum – Woodtech Asztalos-, Faipari és Erdészeti Szakkiállítás, melyre a kiállító intézetek és oktatók a korábbiakhoz hasonlóan lázasan készültek.

A Faipari Tudományos Egyesület közgyűlése

*Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron
2010. szeptember 9.*

Dr. Bejő László

A Faipari Tudományos Egyesület őszi közgyűlésére a soproni innoLignum vásár keretében, a soproni Egyetemi Ifjúsági ház nagytermében került sor. A közgyűlés egyben a Faipari Mérnöki Kar alumni (öregdiák) szervezete alakuló ülésének, és az Öreg Fás Diákok Baráti Körének közgyűlésének a szerepét is betöltötte.

A közgyűlést Dr. Tóth Sándor László címzetes egyetemi tanár nyitotta meg köszöntve a megjelenteket, majd átadta a szót Dr. Bejő Lászlónak a Faipari Mérnöki Kar oktatási dékánhelyettesének, az ünnepi köszöntő megtartására. A dékánhelyettes köszöntőjében többek között a FATE, az Öreg Fás Diákok Baráti Köre és a Faipari Mérnöki

Kar alumni szervezetének egymásrautaltságát, az együttműködés szükségességét, és a közös jövő építését hangsúlyozta. Ismertette elképzeléseit az öregdiák munkával kapcsolatban, amelyek egyelőre csak részben kiforrottak, és kérte a megjelentek segítségét a további elképzelések kikristályosításában. Mint elmondta, tisztázni kell a három szervezet – a FATE, az Öreg Fások és az Alumni – egymáshoz való viszonyát, szerepüket az öregdiákok elérésében.

Ezután Dr. Tóth Sándor László, a közgyűlés vezető elnöke vette át a szót, majd megállapította a közgyűlés határozatképességét, előadva, hogy 165 szavazati joggal rendelkező tagja van az egyesületnek, akik 33 küldöttet delegáltak, melyből 18 fő

van jelen. Ezután ismertette a napirendet, a jegyzőkönyvvezető és a hitelesítők személyét.

Az első napirendi pont keretében Horváth Tibor ügyvezető elnök ismertette a 2011-2014-es időszak pénzügyi tervet, amelyet – az egyesület korábbi döntése értelmében – évente aktualizálnak majd. Második napirendi pontként Prof. Dr. Molnár Sándor, a FATE májusban megválasztott elnöke terjesztette elő az egyesület új programját. Beszélt az egyesületnek az alumni munkában betöltendő szerepéről, a Faipar folyóirattal kapcsolatos elképzelésekről, az Oktatási Bizottság feladatairól, és a regionális munka fontosságáról. Hangsúlyozta a személyes jelenlét, részvétel fontosságát is, és kiemelte a fás szakmai szervezetek egységének a jelentőségét. Jelszöként megfogalmazta: a fa a jövő vezető nyersanyaga, ezért alkotó részesei szeretnénk lenni a fahasznosítás új alapokra helyezésének, melyhez szükség van az erdész-faiparos társadalom összefogására és közös fellépésére a kormányzati szervek és a társadalom hatékony informálása céljából.

Az elnöki program ismertetése után Dr. Ráduly Ervin terjesztette elő javaslatait a FATE alapszabályának módosítására. Ezek nagy részét az elmúlt évek gazdasági és társadalmi változásai, az egyesület kisebb szervezeti változásai, illetve a jobb közérthe-

tőség igénye tették szükségessé, kisebb részben pedig egyéni javaslatok alapján fogalmazódtak meg. A közgyűlés a javaslatok többségével egyetértett, de elvetett bizonyos kisebb jelentőségű, de az egyesület működését várhatóan nehezítő javaslatokat. A módosítást – a közgyűlésen javasolt kiegészítésekkel és javításokkal – a közgyűlés egyhangúlag elfogadta. Ugyancsak egyhangúlag fogadták el a betervezett, 2011. január 1-től érvényes új tagdíjakat is. Ennek értelmében a jövő évtől az egyéni tagdíj 2000 Ft/év, nyugdíjasoknak 1000 Ft/év, és bevezetésre került egy új tagdíj kategória diákoknak és munkanélkülieknek, melynek összege 200 Ft/év.

Az alapszabály-módosítást követően Markó Gábor az Öreg Fás Diákok Baráti Körének beszámolóját ismertette, illetve Papp Tibor, az Ifjúsági Tagozat vezetője az FMK-Alumni és a FATE együttműködéssel, valamint az alumni tevékenységgel kapcsolatban megerősítette a Dr. Bejő László által elmondottakat. Dr. Tóth Sándor László zárszavában megköszönte a jelenlévők itteni és évközi munkáját, és sok sikert kívánva berekesztette a küldöttgyűlést, egyben invitálva a jelenlévőket a közgyűlést követő Öreg Fás Szakestre.

FATE kitüntetések 2010-ben



Kurusa László

okleveles faipari mérnök,
c. egyetemi docens

*Fáy Mihály-életműdíj
(2010)*

Kurusa László 1969-ben végzett a soproni Erdészeti és Faipari Egyetemen, okleveles faipari mérnökként. Végzés után a Dél-magyarországi Fűrészek barcsi üzemében, majd a SEFAG központjában gyártmányfejlesztő mérnökként dolgozott.

A bútortipari rekonstrukció kezdetén 1971-ben került a Zala Bútorgyárhoz, ahol a ranglétrát végigjárva 1986-tól 2002-ig vezérigazgatóként irányította a hazai bútortipar egyik legjelentősebb gyárát. Nyugdíjba vonulása óta a Fagaria EC. vezetője. A

Pannon Fa- és Bútortipari Klaszter szellemi szerzője (2001), és a KLB társelnöke. Pályafutása során több országosan ismert bútortiparot tervezett, és a bútortiparban több, ma is alkalmazott eljárást dolgozott ki. 1975-ben a Könnyűipar Kiváló Dolgozója, 1982-ben Kiváló Újító, 1985-ben Eötvös Loránd-díj, 1989-ben Munka Érdemrend, 1990-ben a Faipar Fejlesztéséért, 2002-ben pedig Pro Universitate Soproniensis kitüntetést kapott.

Munkássága során több egyesületben, bizottságban töltött be vezető szerepet, vezette a FATE zalaegerszegi csoportját. Két évtizede az egyetem Faipari Mérnöki Kar Kari Tanácsának meghívott tagja, és az államvizsga bizottságának tagja.

Gazdag publikációs tevékenysége elsősorban a bútortiparral kapcsolatos gyártási rendszerekkel, műszaki fejlesztésekkel, a kutatási eredmények gyakorlati alkalmazásával és a faipar integrált, térségi szemléletű fejlesztésével foglalkozik.

Virágh László

okleveles faipari mérnök

*FATE Alapító Tag
(2010)*

FATE Alapító Tag díjat kapott Virágh László, aki az egyetlen élő személy az alapítók közül.

**Nagy Alajos**okleveles faipari mérnök
(1972), c. egyetemi
docens (2008), MBA
(2010)*A Faipar Fejlesztéséért
emlékérem
(2010)*

Nagy Alajos 1972-ben szerezte meg okleveles faipari mérnöki végzettségét az Erdészeti és Faipari Egyetemen. Ugyanebben az évben kezdte meg szakmai pályafutását a Székesfehérvári Bútoripari Vállalatnál, a mai Garzon Bútor Zrt. jogelődjénél. Először technológiai csoportvezetőként, majd technológiai osztályvezetőként, gyárfejlesztési osztályvezetőként, 1977-től főmérnökként, majd 1981-től a vállalat

**Dr. habil Németh Róbert**okleveles faipari mérnök
(1994), egyetemi docens
(2010)*Lugosi Armand-díj
(2010)*

Dr. habil Németh Róbert okleveles faipari mérnöki diplomáját 1994-ben szerezte a Soproni Egyetemen. 1994-től a Soproni Egyetem (a mai Nyugat-Magyarországi Egyetem) Faipari Mérnöki Karán végez oktató és kutató munkát. PhD-fokozatát 2003-ban szerezte ugyanitt, a faanyagok fizikai tulajdonságainak vizsgálata témakörben. 2003-tól a

Az 1950-es évek végén egyetemi adjunktusként Sopronban tevékenykedik. Ezt követően az akkori Mezőgazdasági Minisztérium munkatársaként az elsődleges fafeldolgozás fejlesztési kérdéseivel foglalkozott. Mint alapító, a FATE Fűrészipari Szakosztályának aktív Tagja, majd a szakosztály megszűntével a Senior Klub megbecsült személye.

igazgatójaként tevékenykedett. 2004-től a Garzon Bútor Zrt. főtulajdonos-vezérigazgatója, majd ügyvezető igazgatója. 2010-ben MBA (Master of Business Administration) fokozatot szerzett.

Sikeres szakmai pályafutását több kitüntetés is fémjelzi: többször kapott kiváló dolgozó és kiváló munkáért elismerést, 1984-ben pedig a munka érdemrend bronz fokozatával tüntették ki. 2004-ben Pro Universitate Soproniensis kitüntetést kapott, 2006-ban miniszteri elismerésben részesült, 2008 óta pedig a NyME Faipari Mérnöki Karának címzetes egyetemi docense, ahol a kar Ipari Tanácsadó Testületének tagjaként, illetve az államvizsga bizottságokban való rendszeres részvétellel segíti a képzést.

Nagy Alajost a Faipari Tudományos Egyesület elnöksége a hazai bútoriparban eltöltött évei alatt tanúsított kiemelkedő szakmai tevékenységéért A Faipar Fejlesztéséért kitüntetésben részesítette.

Faipari Mérnöki Kar Faanyagtudományi Intézetének docense. 2004-ben megkapta a Nyugat-magyarországi Egyetem kiváló oktatója címet. 2010-ben szerzett habilitált doktori címet.

A fahasznosítás, faanyagismeret, faanyagok modifikálása, továbbá a fa-víz kapcsolatok c. tárgyak oktatójaként, ill. a szárítás c. tárgy gyakorlatvezetőjeként BSc, MSc diákokat és doktoranduszokat is oktat. Részt vesz a kar angol nyelvű MSc képzésében is, ahol előadja a wood utilization, wood-water relations, és wood modification c. tárgyakat. Oktat továbbá az Erdőmérnöki Kar vadgazda mérnöki szakán is. Rendszeres vendégelőadó a Göttingeni Georg August Universitát doktori iskolájában. A Faipari Mérnöki Kar Tanácsának választott tagja, a Kar Műszaki Szakbizottságának, és a Külügyi Bizottságának a vezetője.

Kutatási tevékenységét több területen is kifejti, ezek közül a fontosabbak: fa-víz kapcsolatok, faanyag szárításának elméleti alapjai, faanatómia,

faanyagok fizikai és mechanikai tulajdonságai, fa-modifikáció, a faanyag minősége, ültetvényes gazdálkodásból származó faanyagok hasznosítása. Számos hazai kutatási projekt témavezetője, és több nemzetközi szakmai szervezetnek is tagja. Több európai tudományos konferencia társ-, ill. főszerzője, és a „Hardwood Science and Technology” (Lombosfa) konferencia hazai szervezője. Publi-



Dr. Ádámfi Tamásné, sz. Bóna Zsuzsanna

okleveles faipari mérnök

*FATE Örökös Tag
(2010)*

Dr. Ádámfi Tamásné 1968-ban szerzett mérnöki oklevelet a Drezdai Műszaki Egyetem Fa- és Műrosttechnológia szakán. Ugyanezen év szeptemberétől az ERDÉRT vállalatnál helyezkedik el, ahol előbb technológusként, majd csoport- és osztályvezetőjeként dolgozik. 1991-ben a MÁVFAVÉD Kft. marketingvezetője lesz, majd a Remmers Építőipari- és Faanyagvédőszereket és felületkezelő anyagokat gyártó és forgalmazó cég szaktanácsadójaként dolgozik.



Lele Dezső

faipari gépészmérnök

*Szabó Dénes-díj
(2010)*

Lele Dezső 1958-ban szerzett diplomát a Budapesti Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Karának Faipari Gépek Ágazatán. Szakmai pályafutása során többek között a Faipari Kutatóintézetben kutatóként, majd tudományos osztályvezetőként, a Bútoripari Tervező Iroda főmérnökeként, illetve a

kációs tevékenységét 11 könyvfejezet, 24 folyóiratcikk, 25 konferencia kiadványban megjelent cikk, 29 poszter, ill. szóban elhangzott előadás fémjelzi.

Dr. Németh Róbertet, kiterjedt faanyagtudományi kutatási és publikációs tevékenységének elismeréseként az egyesület elnöksége Lugosi Armand-díj kitüntetésben részesítette.

Dr. Ádámfi Tamásné szakmai sikereit 1986-ban miniszteri kitüntetéssel ismerték el. 1993-ban PHARE ösztöndíjjal a faipari szellemi transzfer tanulmányozására Olaszországba utazott. Ennek az útnak a tapasztalait tanulmányok, előadások formájában át is adta a magyar faipar részére.

Sikeres szakmai pályafutása mellett Dr. Ádámfi Tamásné nagyon szerepet vállalt a FATE szervező munkájában, többek között német nyelvtudásán keresztül (szakmai fordítások, tanulmányutak szervezése, NDK-magyar faipari kapcsolatok ápolása, egyetemi előadások tolmácsolása). 1976–1991 között az ERDÉRT Vállalat FATE összekötője. A '80-as években 6 éven keresztül tagja volt a Faipar c. szaklap szerkesztőbizottságának, ahol rendszeresen publikált is. 1996 óta a FATE budapesti szervezetének vezetője tagja, 2006-tól napjainkig a Senior klub titkára, programok szervezője.

Dr. Ádámfi Tamásné, a FATE érdekében kifejtett áldozatos munkája elismerésül az egyesület 2010-ben Örökös Tagnak választotta.

Magyar Televízió Díszletgyártó Üzemének fősztályvezetőjeként tevékenykedett. Szakmai munkássága mellett az oktatás területén is jelentős munkát fejtett ki, tankönyvíróként, illetve oktatóként.

1967 és 1998 között a faipari technikus és szakmunkás képzéshez faipari technológia témában 8 tankönyvet önállóan, 7 tankönyvet pedig társszerzőként írt meg. Több tanfolyami jegyzet szerzője, lektora, és több további tankönyv bírálója. Az 1960-as évek közepétől 10 éven át oktatóként faipari technológiát és anyagismeretet Budapesten, a Markó utcai Szakközépiskolában, a Könnyűipari Levelező Technikumban. Oktatott faipari technológiát, anyagismeretet és faipari géptant a Faipari Szövetkezetek Szövetsége által Budapesten, a Szinyei Merse Pál Gimnáziumban kezdeményezett Faipari Technikum esti tagozatán. A Könnyűipari Minisztérium, később az Ipari Minisztérium megbízásából éveken

keresztül volt szakfelügyelő, részt vett továbbá szakmai érettségi tételek kidolgozásában és elnökségi tag volt képesítő vizsgákon. Lele Dezső 1951 óta aktív tagja a Faipari Tudományos Egyesületnek. 1984-től 10 évig a Faipar folyóirat felelős szerkesztője, 1990 és 1994 között pedig a FATE főtitkára volt.



Frank László

okleveles faipari mérnök

*Fáy Mihály-életműdíj
(2010)*

Frank László 1963-ban szerzett okleveles faipari mérnöki diplomát a soproni Erdészeti és Faipari Egyetemen. A Videoton gyár ösztöndíjasaként, annak veszprémi telepén kezdett dolgozni, ahol 1964-ben üzemvezetőnek nevezték ki. 1965-ben került a Szegedi Bútoripari Szövetkezethez, ahol főmérnöki beosztást töltött be. Tevékenységét számos újítás és fejlesztés – a sorozatgyártás bevezetése, automatizálás, porelszívó rendszer telepítése, felületkezelési fejlesztések, ill. a tölgy hajlítás technológiájának ki-

alakítása – fémjelezte, aminek köszönhetően a tölgy székgyártás területén a cég országos hírnevet szerzett, és exportképesé vált. Frank Lászlót 1980-ban a szövetkezet elnökévé választották. 1981-től a gyár további korszerűsítésével, bővítésével egységes bútorigipari kapacitás alakult ki, 30%-os export termeléssel.

1961 óta tagja a FATE-nak, 1971 óta tagja a Csongrád megyei szervezet elnökségének, melynek elnöke is volt. 1994-ben választották meg országos elnöké. Elnöksége alatt került sor az ERFA Nyugdíjpénztár megszervezésére a FATE vezetésével, amelynek alapító elnöke lett, 2005-ig, a pénztár egyesüléséig. 1982-ben Faipar Fejlesztéséért díjat, 1985-ben pedig a Csongrád megyei MTESZ-től Verdes István emlékérmeket kapott. 2000 óta a FATE Örökös Tagja.

Egész életműve során tanúsított, kiemelkedő szakmai eredményességéért, és a FATE tevékenységének hosszú távú elősegítéséért Frank Lászlót az egyesület elnöksége Fáy Mihály-életműdíj kitüntetésben részesítette.

Egész életműve során tanúsított, kiemelkedő szakmai eredményességéért, és a FATE tevékenységének hosszú távú elősegítéséért Frank Lászlót az egyesület elnöksége Fáy Mihály-életműdíj kitüntetésben részesítette.

Állítsunk emléket Dr. Cziráki József professzornak!

Tisztelt Faiparos Kollégák!
Kedves Barátaink!

Tájékoztatunk Benneteket, hogy Dr. Cziráki József professzornak, a Falemezgyártástani Tanszék megalapítójának, karunk volt dékánjának és az egyetem volt rektorának szeretnénk szobrot avatni Sopronban a 2011-es innoLignumon (szeptember eleje). E szobor elkészítésének költsége kb. 2 millió forintba kerülne, melyhez gyűjtést szervezünk. Örömlenék, ha lehetőségeitek függvényében Ti is támogathatjátok a szobor elkészítését.

Helyreigazítás

Az LVIII. évf 2010/1. szám 25. oldalán tévesen jelent meg a 2. táblázatban két név, melyet ezúton helyesbítünk: Balogh

A FATE elkülönített alszámlájára (**számlaszám: 10405004-49545248-49511009**) induló összegként Cziráki professzor utódja, Prof. Dr. Winkler András volt FATE-elnök 100.000 Ft-ot már elhelyezett. Örömlenék, ha gyűjtésünk eredményeként a szobrot el tudnánk készíteni.

Sopron, 2010. október 28.

Baráti üdvözléssel:

Prof. Dr. Molnár Sándor
FATE-elnök

Prof. Dr. Jereb László
FMK dékán

Gábor (Poszt) helyesen: Balogh Sándor (Poszt.); Friedrich János helyesen: Friedrich Árpád. Az elírásért elnézést kérünk.



Tudományos cikkek benyújtása a Faipar részére

Kiadványunkba örömmel várjuk tudományos igényű közleményeiket. Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a Faipar célja eredeti alkotások közlése, ezért csak olyan cikkeket várunk, amelyeket más újságban még nem publikáltak. A folyóirat magas színvonala és a szerkesztői munka megkönnyítése érdekében kérjük az alábbiak betartását:

- A cikkeket egyszerű formátumban kérjük elkészíteni (12pt Times New Roman betűk, dupla sorköz, elválasztások nélkül.) A stílusok használatát kérjük mellőzni. Az ilyen formában elkészített cikkek terjedelme max. 10 oldal lehet, az ennél hosszabb munkákat kérjük több, külön publikálható részre bontani.
- A cikkekhez angol nyelvű címet, kulcsszavakat, és egy rövid (max. 100 szavas) angol összefoglalót kérünk mellékelni.
- A szerzőknél kérjük feltüntetni a tudományos fokozatot, a munkahelyet és beosztást.
- Az irodalomjegyzéket az első szerző neve szerint, ABC-sorrendben kérjük. Kérjük, ügyeljenek a hivatkozások pontos megadására (újságcikkek esetén év, évfolyam, szám, oldalak; könyvek esetén év, a kiadó neve, székhelye, oldalak száma.) Kérjük, a cikkben belül a szerző és az évszám megadásával hivatkozzanak ezekre.
- Az ábrákat és táblázatokat a benyújtott anyag végén, külön lapokon kérjük megadni. A táblázatokat és ábrákat meg kell számozni, és címmel ellátni. A szövegben ezekre szám szerint kérünk hivatkozni (1. ábra, 2. táblázat, stb.)
- Az egyenleteket az MS Word egyenletszerkesztőjével kérjük elkészíteni (kivéve egészen egyszerű egyenletek esetében), és szögletes zárójelekkel beszámozni: [1]. Az állandóknál és változóknál dőlt betűformátum alkalmazását kérjük.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a Faiparhoz beérkező cikkek lektorálásra kerülnek, ami után azokat, ha szükséges, javításra / átdolgozásra visszaküldjük a szerzőknek. A szerzők javaslatait a lektor személyére vonatkozóan örömmel vesszük. A végleges, javított szöveget, elektronikus formában kérjük. A kéziratokat a következő címre várjuk:

Varga Dénes
NymE-ERFARET Nonprofit Kft.
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszky u. 4.
E-mail: vargadenes@nyme.hu
Tel.: 99/518 602, Fax: 99/518 601

FAIPAR

A FAIPAR TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATA

Szerkesztőség:

Bejő László főszerkesztő
Varga Dénes szerkesztő
Farkas Péter tördelőszerkesztő
Kantó Ildikó olvasószerkesztő

Szerkesztőbizottság:

Molnár Sándor (elnök), Albert Levente,
Csóka Levente, Hargitai László,
Kovács Zsolt, Peszlen Ilona,
Szalai József, Tóth Sándor,
Varga Mihály, Winkler András

FAIPAR - a faipar tudományos folyóirata és a Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Karának alumni lapja. Megjelenik a Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Karának és a Faipari Tudományos Egyesületnek a közös gondozásában.

Kiadja a NymE-ERFARET Nonprofit Kft.

Design: Farkas Péter

A folyóirat célja tudományos igényű, lektorált cikkek megjelentetése és általános tájékoztatás a hazai és nemzetközi faipar híreiről, újdonságairól.

A cikkekben kifejtett nézetek a szerzők sajátjai, azokért a Faipari Tudományos Egyesület és a NymE Faipari Mérnöki Kar felelősséget nem vállal. A kiadványban található cikkeket, tanulmányokat a szerzők tudtával és beleegyezésével publikáljuk. A cikkek nem reprodukálhatók a kiadó és a szerzők engedélye nélkül, de felhasználhatók oktatási és kutatási célokra, illetve idézhetők más publikációkban, megfelelő hivatkozások megadása mellett.

Megjelenik negyedévente.

Megrendelhető a Faipari Tudományos Egyesületnél (1027 Budapest, Fő u. 68.) A kiadványt a FATE tagjai ingyen kapják. Az újságcikkeket, híreket, olvasói leveleket Varga Dénes részére kérjük elküldeni

A kiadvány elektronikus elérhető a <http://faipar.fmk.nyme.hu>, valamint a www.erfaret.hu weboldalon.

Készült a soproni ReproLan Kft. nyomdájában, 500 példányban.

HU ISSN: 0014-6897

Címlap:

„Beszámoló a „Fajátékok világa-szerepjátékok” című kiállításról” című cikkhez tartozó kép