

A DUNAÚJVÁROSI FŐISKOLA

főigazgatója és a Tudományos Diákköri Tanács

meghívja Önt és munkatársait a

2005. november 24-én

megrendezésre kerülő

Házi Tudományos Diákköri Konferenciára

Szerkesztette:

Dr. Gyarmati Imre főiskolai tanár,
a Tudományos Diákköri Tanács elnöke

Tartalomjegyzék

I. SZEKCIÓ – MENEDZSMENT ÉS KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNY

BOLYKÓ Petra - HÖLZL Viktória - KISS Rita - KUN Szabolcs - VÁRHELYI Veronika: Gabonapelyhek vizsgálata, a minőség és ár szempontja szerint	5
BOROS Renáta – PATAKI István – VARGA Lóránt: Mp3 lejátszók értékelemzése	5
BOROS Zoltán - GÁSPÁR Tamás: Befektetési alapok az öngondoskodás tükrében.....	6
BRECSKA Erika – ESZTERBAUER Zita – NECSÁSZ Vanda: A pizzakészítés technológiájának értékelemzése	6
CSUKÁRDI Szabolcs - CSUKÁRDI Tamás: Védőruha-ellátás értékelemzése.....	6
DARNAI Krisztina - PIGLER Adrienn - PUPP Zsuzsanna: Az SH30 típusú kazán versenyképességének növelése értékelemzés alapján.....	7
FÁSI Viktor: A tudás piac és a közgazdaságtan kihívásai	7
FORGÁCS Roland - PETRÓCKY Mihály: Reklámhatás fokozása az értékelemzés eszközeivel	8
HALÁSZ Angéla – DULICZ Anita A D_CONT nevű vércukormérő készülék értékelemzése.....	8
HÁHN Péter: Kommunikációs stratégiaváltás a megújult arculat tükrében.....	9
HEGYI Anikó A bankválasztás dilemmája.....	9
SZABÓ Veronika: A Dunaújvárosi Főiskola szolgáltatásai	9
VÍGH Andrea: A hódmezővásárhelyi Városi Strand- Termál- és Gyógyfürdő és a Városi Sportuszoda marketing terve.....	10

II. SZEKCIÓ – MŰSZAKI ÉS MULTIDISZCIPLINÁRIS TUDOMÁNYOK

ALMANN Réka: Diákjogok.....	12
FŐGLEIN Péter: Korszerű öntödei olvasztó- és öntökemencék	12
HEGYKÖZI Péter: A felsőoktatásokkal szemben támasztott elvárások a hallgatók körében	12
KLUCSIK Gábor: Videoszerver alkalmazása az oktatásban	13
KOVÁCS Gábor: Vízzel vágott alkatrész felületi érdesség vizsgálata és háromfaktoros minőségjavító kísérlet, tervben optimális beállítás meghatározása.....	13
PAPP Gábor: Füstgázok káros anyag komponenseinek felbontása dielektrikummal töltött porleválasztó segítségével.....	13
PAULUSZ Ferenc: A Nihard -4 kopásálló ötvözet keménységének növelési lehetőségei.....	14
SINKÓ László: Tanórán kívüli tanár-diák kapcsolatok a Dunaújvárosi Főiskolán	14
TAMASKÓ Tímea - VARGA Stella: Növelt szilárdságú melegen hengerelt acélszalagok gyártóképességének elemzése a Dunaferr Rt. Meleghengerművében.....	15

I. SZEKCIÓ

MENEDZSMENT ÉS KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNY

Helye: M 8

Időpont: 14 óra

BOLYKÓ PETRA	IV. évfolyam	műszaki menedzser
HÖLZL VIKTÓRIA	IV. évfolyam	műszaki menedzser
KISS RITA	IV. évfolyam	műszaki menedzser
KUN SZABOLCS	II. évfolyam	gazdálkodási
VÁRHELYI VERONIKA	IV. évfolyam	műszaki menedzser

GABONAPELYHEK VIZSGÁLATA A MINŐSÉG ÉS AZ ÁR SZEMPONTJA SZERINT

Konzulens: Vámosi Kornélia meghívott előadó
DF Vezetés- és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A témánk alapja a gabonapelyhek gondos kiválasztása. Dolgozatunk első felében piackutatást végeztünk, mert úgy éreztük, a gabonapelyheknél problémát jelent a változó minőség és a különböző ár. Az emberek többsége túlsúlyos, ezért több figyelmet kell szentelnünk az étkezésre. A fogyasztók étkezési szokásait vizsgáltuk meg. Ezek után értékelemzés alapján arra a kérdésre kerestünk választ, hogy a felmérésben szereplő gabonapelyhek közül melyik felel meg legjobban az elvárásoknak, valamint, hogy a versenyképesség javítása érdekében milyen változtatások szükségesek.

BOROS RENÁTA	III. évfolyam	gazdálkodási
PATAKI ISTVÁN	III. évfolyam	gazdálkodási
VARGA LÓRÁNT	II. évfolyam	gazdálkodási

MP3 LEJÁTSZÓK ÉRTÉKELEMZÉSE

Konzulens: Vámosi Kornélia meghívott előadó
DF Vezetés- és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A statikus memóriával felszerelt MP3 lejátszók hajnala az 1990-es évek végére tehető. A gyártók piacként főleg a sportolókra számíthattak, akiknek a mozgó alkatrészeket tartalmazó eszközök nem feleltek meg a jelentős rázkódás miatt.

Az első lejátszók drágák voltak, és a memóriájuk is nagyon kicsi volt, azonban az elmúlt 5 év alatt végbement fejlődés eredményeképpen a mai tesztünkben szereplő négy készülék között már MP+, WMA- és ASF-lejátszót, digitális diktafont, vonalbemeneti felvevőt, rádiót és külső meghajtót is egyben felvonultató termék is megtalálható.

Magyarországon most kezd igazán kialakulni a MP3 lejátszók piaca. Az a piac, ami a tengerentúlon már igen fejlettnak mondható, Koreában született és alakul nap mint nap.

Dolgozatunkban az általunk kiválasztott MP3 lejátszókat, illetve a fejlesztésükben rejlő lehetőségeket vizsgáltuk.

BOROS ZOLTÁN
GÁSPÁR TAMÁS

III. évfolyam
III. évfolyam

gazdálkodási
gazdálkodási

BEFEKTETÉSI ALAPOK AZ ÖNGONDOSKODÁS TÜKRÉBEN

Konzulens: Major Gyöngyi, főiskolai docens
DF Közgazdaságtudományi Intézet,
Gazdaságtan Tanszék

Dolgozatunkban szeretnénk bemutatni az öngondoskodás jelentőségét, valamint képet adni arról, hogy milyen módszerekkel lehet befektetni akár rövid, akár hosszú távon a pénzt. Melyek azok, a piacon fellelhető befektetési lehetőségek, melyek mindenki számára elérhetők. Emellett szeretnénk kiemelni ezek közül a dolgozat fő témáját: a befektetési alapokat, melyek Európában és az USA-ban már nagy népszerűségnek örvendenek, és az utóbbi években Magyarországon is elterjedőben vannak. Szeretnénk bemutatni az alapok típusait, tulajdonságait, ismérveit, különböző csoportjait. Végül, pedig az OTP Alapkezelő Rt. által forgalmazott alapok közül hármát részletesen kívánunk bemutatni, melyek vagyona a piac eltérő szegmenseiből származik. Reméljük dolgozatunkkal sikerült rávilágítani a befektetési alapok előnyeire, hatékony működésükre és az itt felsorolt információk növelik azoknak a gazdasági szereplőknek a népes taborát, akik ezt a befektetési formát választják pénzüik hatékony befektetésére.

BRECSKA ERIKA
ESZTERBAUER ZITA
NECSÁSZ VANDA

IV. évfolyam
IV. évfolyam
IV. évfolyam

gazdálkodási
gazdálkodási
gazdálkodási

A PIZZAKÉSZÍTÉS TECHNOLÓGIÁJÁNAK ÉRTÉKELEMZÉSE

Konzulens: Vámosi Kornélia meghívott előadó
DF Vezetés- és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Hazánkban nagyon népszerű étel a pizza. Dolgozatunkban bemutatjuk, hogy milyen tényezőktől függ a pizza előállítás költsége. Három esetet hasonlítunk össze a költségek alapján. Bemutatjuk, hogy a vásárlóknak milyen igényeik vannak a technológiával és magával, az étellel kapcsolatban. Vizsgálataink alapján megállapítjuk, melyik módszer a költséghatékonyabb.

CSUKÁRDI SZABOLCS
CSUKÁRDI TAMÁS

III. évfolyam
III. évfolyam

gazdálkodási
gazdálkodási

VÉDŐRUHA-ELLÁTÁS ÉRTÉKELEMZÉSE

Konzulens: Dr. Nádasi Ferenc főiskolai tanár
DF Vezetés- és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Dolgozatunk hazánk egyik jelentős húsipari vállalatának védőruháit elemzi az értékelemzés módszerével, a velük szemben támasztott igények, valamint funkcióik szerint. A cégen belüli védőruha-ellátás hatékonysága nem volt megfelelő, a hatékonyság fokozása érdekében szeretnénk feltárni a probléma lehetséges okait, majd megszüntetni azokat. A problémát több oldalról közelítettük meg, a mosási technológiát, valamint a védőruhák minőségét is vizsgáltuk. E vizsgálatok segítségével sikerült kiválasztani a legmegfelelőbb védőruhát, amellyel csökkenteni lehet a költségeket és így a védőruha-ellátás minősége is javult.

DARNAI KRISZTINA
PIGLER ADRIENN
PUPP ZSUZSANNA

III. évfolyam
III. évfolyam
III. évfolyam

gazdálkodási
gazdálkodási
gazdálkodási

AZ SH30 TÍPUSÚ KAZÁN VERSENYKÉPESSÉGÉNEK NÖVELÉSE ÉRTÉKELEMZÉS ALAPJÁN

Konzulens: Dr. Nádasdi Ferenc főiskolai tanár
DF Vezetés- és Vállalkozás Tudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Dolgozatunkban az SH30 típusú kazán értékelemzését végeztük el. Munkánk első felében piackutatást végeztünk: kérdőívvel felmértük a fogyasztók, potenciális vásárlók szokásait, magatartását. Ennek során megállapítottuk, hogy a kiscsaládok milyen tényezők alapján választják ki a fűtésrendszerüket, és mennyire ismerik a fogyasztók az SH30 típusú kazánt.

Ezek után értékelemzéssel megvizsgáltuk, hogy a felmérésben szereplő kazánok közül melyik felel meg legjobban az elvárásoknak, valamint azt, hogy a versenyképesség javítása érdekében milyen változtatások szükségesek.

FÁSI VIKTOR

II. évfolyam

gazdálkodási

A TUDÁSPIAC ÉS A KÖZGAZDASÁGTAN KIHÍVÁSAI

Konzulens: Gyulaffy Béláné dr. Berényi Mária tanszékvezető, főiskolai docens
DF Közgazdaságtudományi Intézet,
Pénzügyi Ellenőrzés Tanszék

„... a modern társadalom az egyetlen, amelyet ez az elbizonytalanító dinamika nem fenyeget összeomlással – ellenkezőleg, ez tartja életben.” A modern társadalmakat a változás tartja életben így; a megújulás, az innováció nélkülözhetetlen építőkövek, melyek konstrukciójához tudást, információt, és technikát egyaránt fel kell használni, olyannyira, hogy ez ma már a fenntarthatóság feltétele is. Az információs technológia olyan változásokat indukál, melyek segítségével az emberiség képessé válik a térbeli (sőt időbeli) korlátok legyőzésére, és e kommunikációs eszközök segítségével a nemzetközi integráció és a globalizáció soha nem látott szinteket ér el. Ezek a folyamatok olyan mozgatórugókat indítottak be a területi korlátokat legyőző nemzetközi versenyben, amelyek nélkülözhetlenné teszik a változás indukálását — innovációt —, ami a versenyképességük szempontjából a vállalatok számára egyre inkább kulcskérdéssé válik. Dolgozatomban hangsúlyozni szeretném, hogy ez az innováció hazánkban nem szűkíthető a legújabb gyártási technológia alkalmazására csupán, hanem hangsúlyozott jelentőségű szemléletváltást is magába kell hogy foglaljon: az új (tudás)piac igényeit, nyitottságot a kooperációra. Tanulmányomban megpróbálok választ találni azokra a létfontosságú kérdésekre, amelyek kiemelt hatást gyakorolhatnak jövőképünk meghatározására, az innovációs tendenciák újrafogalmazására, a kommunikációs csatornák megfelelő kiaknázására, és a kor szellemének megfelelő „közgazdasági értékrend és elmélet” megfogalmazására hazánkban.

A REKLÁMHATÁS FOKOZÁSA AZ ÉRTÉKELEMZÉS ESZKÖZEIVEL

Konzulens: Dr. Nádasi Ferenc főiskolai tanár
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Vámosi Kornélia meghívott előadó
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A reklám egy megnevezett hirdető által bizonyos termékre vagy szolgáltatásra irányított, esetenként különböző formában megjelenő fizetett kommunikáció. A konkrét reklámot általában az arra szakosodott ügynökség, iroda tervezi és készíti el. A reklám alanyától függően a gyártó cég márkája, vagy a termék neve kap hangsúlyt. A cél, hogy a reklám hatása sokáig tartson, az általa kiváltott figyelem tartós legyen.

Munkánk során lépésről lépésre haladtunk az ötlet születésétől, egészen az ötlet megvalósításáig. Kutatásunk célja az volt, hogy vizsgálatokkal alátámasszuk ötletünk ésszerűségét és hasznosságát, amit az eredményeink is a későbbiekben sikeresnek bizonyítottak.

Megvizsgáltuk részletesen, pontról pontra mindazokat a kérdéseket, melyekkel találkozunk azok, akik plakátjaikkal nem csak hirdetni akarnak, hanem egyben művészire és egyedire is törekednek.

Eredményeink is bizonyították ötletünk életképességét, melyek szerint merni kell újat, hasznosat, társadalmi célt szolgáló anyagot, például plakátot alkotni.

A D_CONT NEVŰ VÉRCUKORMÉRŐ KÉSZÜLÉK ÉRTÉKELEMZÉSE

Konzulens: Dr. Nádasi Ferenc főiskolai tanár
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Vámosi Kornélia meghívott előadó
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Magyarországon napjainkban 1 millióra becsülik a diabéteszben szenvedők számát. Ebből az egy millióból pedig körülbelül 600 ezer a nyilvántartott esetek száma – a többi beteg nem fordul orvoshoz.

Dolgozatunkban a vércukorérték szintentartásához segítséget nyújtó vércukormérő készülék részletes elemzését mutatjuk be, megkérdezései és más értékelési módszerek segítségével.

Szeretnénk bemutatni magát a cukorbetegséget, a vércukormérés történetét és több fajta készüléket, amely jelenleg a piaci kínálatot képezi. Azért választottuk ezt a témát, mert ma már a diabétesz népbetegséggé nőtte ki magát és szinte minden családban találhatunk egy beteget.

KOMMUNIKÁCIÓS STRATÉGIÁVÁLTÁS A MEGÚJULT ARCULAT TÜKRÉBEN

Konzulens: Nagy Enikő főiskolai docens
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A dolgozat témája egy olyan tervezett cselekvéssorozat, mely egy valós vállalat, nevezetesen a Paksi Atomerőmű Részvénytársaság kommunikációs és marketingrendszerébe illeszkedik. Ennek célja egy szolgáltatás népszerűsítése, a fogyasztók figyelmének felkeltése, illetve érdeklődésének megtartása kommunikáció révén. Mindez egy kommunikációs stratégiaváltás segítségével reprezentálva mutatja be, hogy a vállalat miként tudná „termékét” jobban értékesíteni, kezdetben egy adott kistérségben. E kistérségi tájékoztatás, a marketingkommunikáció egyik fontos területén, az integrált kommunikációban mutatkozik meg, amely tulajdonképpen az adott piaci cél érdekében igénybevett egységes elemek összehangolása. Olyan új kommunikációs módszerre van szükség, melynek lényege, hogy a célpiacon az egyre átláthatatlanabb információs áradatban is hatékonyan tudja a „küldött” üzenetet befogadni.

A BANKVÁLASZTÁS DILEMMÁJA

Konzulens: Dvorszki Lajos főiskolai docens
DF Vezetés- és Vállalkozás Tudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Témám alapját munkahelyi tevékenységem, a banki áruhitel-kihelyezés szolgáltatja. Dolgozatom első felében piackutatást végzek. Az áruhitel-piac, és a piacon szereplő bankok, valamint azok kínálatának, piaci részesedéseinek bemutatása után fogyasztói magatartás vizsgálatot végzek. Annak során megállapítom, hogy a vásárlók mi alapján választják ki a termék megszerzésének módját, és a bankot, ahol az áruhitel-igénylést elindítják. Ezek után az Értékelemzés tudomány szemléletmódját alkalmazva megvizsgálom, hogy ugyanazon bank teljesíti-e összességében a legjobban az elvárásokat az összehasonlító elemzés elvégzése után, mint amelyiket a vásárlók legnagyobb arányban választanak.

A DUNAÚJVÁROSI FŐISKOLA SZOLGÁLTATÁSAI

Konzulens: Dvorszki Lajos főiskolai docens
DF Vezetés- és Vállalkozás Tudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

Dósáné Pap Györgyi szakoktató
DF Vezetés- és Vállalkozás Tudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A szolgáltatások egy főiskolai hallgató számára színesebbé tehetik a diákévet, míg az intézmény számára ezek a tényezők költségként jelennek meg. E kettősség jegyében készült dolgozatom, melyben éppúgy megtalálhatók a szolgáltatások tartalmi elemei, mint anyagi vonzatai.

Dolgozatom első részében a Dunaujvárosi Főiskola bevételeit és kiadásait mutatom be, valamint megemlítem ezek törvényi vonatkozásait is.

Munkám második részében a DF által nyújtott szolgáltatásokat ismertetem. Ezen belül is külön fejezetet alakítottam ki a kollégiumoknak, az Idegen Nyelvi Centrumnak és a könyvtárnak. Ezen a három területen

tapasztalható ugyanis a legjelentősebb változás a szolgáltatások terén. Az új, korszerűbb technológiák segítségével új szolgáltatások jelentek meg (például internetezési lehetőség a kollégiumi szobákban), valamint a már létező szolgáltatások magasabb szinten történő biztosítása (például labortermek az Idegen Nyelvi Centrumban).

Az utolsó részében értékelem az általam végzett közvélemény-kutatást, melyből kiderül, hogy a Dunaujvárosi Főiskola hallgatói tudnak-e az újszerű szolgáltatásokról, ezeket milyen sűrűn veszik igénybe, és mennyire tartják fontosnak.

VÍGH ANDREA

I. évfolyam

gazdálkodási

A HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI VÁROSI STRAND- ÉS GYÓGYFÜRDŐ ÉS A VÁROSI SPORTUSZODA MARKETING TERVE

Konzulens: Nagy Enikő főiskolai docens
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vezetés- és Szervezéstudományi Tanszék

A Dél-Alföldi Régió gyógyvízkészletei nemzetközi szintű vonzerőt jelenthetnek a külföldi turisztikai piacon, ha megteremtik az ehhez megfelelő feltételeket. Gyógyforrás a régió több településén is található, azonban a rendelkezésre álló kevés fejlesztési forrás miatt több helyen kihasználatlanok ezek a lehetőségek. A Magyarországon hátrányban levő régiók fejlesztésére indult el egy jelentős egészségturizmus-fejlesztés, melynek részeként elkezdődött a hódmezővásárhelyi Városi Sportuszoda megépítése is.

Hódmezővásárhely – mint az alföldi „gyógyláncsor” tagja –, megfelelő adottságok révén versenyképessé válhat a Dél-Alföldi Régióban. A szegedi erős mezőny mellett előnye származhat a már tervben levő gyógyszálló megépítéséből, illetve a balesetek utáni utókezelésekre való szakosodásból is. A Városi fürdőnek elsősorban a közel 50.000 fős lakosság jelenti a fő bevételi forrását, másodsorban, pedig a közeli városokból, illetve a 100 km-es körzetből érkező vendégek. Az Alföld nyugodt környezete vonzza a külföldről érkező turistákat is, ezért előnyös lenne szorgalmazni az alkalmazottak idegennyelv-tudását, mivel ez összekötő kapocs lehet a külföldi vendégekkel.

A fürdő adottságait számba véve, levonható az a következtetés, mely szerint a lehetőségek adottak, csupán a megfelelő anyagi háttér megteremtésének feltételeit kell megtalálni.

II.SZEKCIÓ

MŰSZAKI ÉS MULTIDISZCIPLINÁRIS TUDOMÁNYOK

Helye: F 409

Időpont: 14 óra

DIÁKJOGOK

Konzulens: Dr. Kelemen Gyula tanszékvezető, főiskolai docens
DF Tanárképző Intézet,
Neveléstudományi Tanszék

Gyorsan fejlődő világunkban hirtelen kellett megtanulniuk mind a tanároknak, mind a diákoknak a jogaikat. A szülők, tanárok és diákok sem tudtak mit kezdeni a jog adta lehetőségekkel, mert eddig nem találkoztak mintákkal, amire alapozhattak volna.

Sajnos a tanárok úgy érzik, hogy megromlott a kapcsolatuk a diákokkal, ezt a tényt az bizonyítja, hogy egyre több panasz érkezik az oktatási jogok biztosához.

Szociológiai kutatások sora bizonyítja, hogy a mai magyar közoktatásban nem érvényesülnek kellőképpen a tanulók jogai. Sem a diákok, sem a tanárok nem tudják, hogyan képviseljék saját érdekeiket, mert azzal sincsenek tisztában, hogy mik az alapvető jogaik és kötelességeik.

KORSZERŰ ÖNTÖDEI OLVASZTÓ- ÉS ÖNTŐKEMENCÉK

Konzulens: Dr. Hári László tanszékvezető, főiskolai tanár
DF Anyagtudományi és Kohászati Intézet,
Metallurgiai és Öntészeti Tanszék

A dolgozatban bemutatom a korszerű öntödék berendezéseit. Az ipari igények fejlődése már a XX. század 80-as éveitől lépésenként hozta az öntvénygyártókat. Egyre nagyobb követelmény lett a termelékenység fokozása, a gázmentes és tiszta, salakmentes öntvények gyártása, valamint a megmunkálás során keletkező hulladékok feldolgozása. Ki kellett küszöbölni a gyártott ötvözetek üstös kezeléséből fakadó többszöri átöntések és az ebből fakadó többlet energiafelhasználás káros következményeit is.

A fenti kihívásnak megfelelő kemencetípusok áttekintését tartalmazza a dolgozat.

A FELSŐOKTATÁSSAL SZEMBEN TÁMASZTOTT ELVÁRÁSOK A HALLGATÓK KÖRÉBEN

Konzulens: Dr. Lelkes Anna tanszékvezető, főiskolai tanár
DF Vezetés és Vállalkozástudományi Intézet,
Vállalkozástudományi Tanszék tanszékvezetője

Dolgozatomban a felsőoktatásban felmerülő problémákat vázoló, hallgatói szemszögből. Munkám tartalmaz egy kérdőívet is, melyben a Dunaújvárosi Főiskola hallgatói fejthették ki véleményüket. Megpróbálom a komplex problémákat alkotórészeire bontani és a lehetséges megoldási lehetőségeket felvillantani.

VIDEOSZERVER ALKALMAZÁSA AZ OKTATÁSBAN

Konzulens: Szakács István főiskolai adjunktus
DF Déri János Kommunikációs Intézet,
Média Tanszék

Az előadáson bemutatom egy Macintosh számítógéppel megvalósított stream videoszerver konfigurálását, interneten keresztül történő élő videoközvetítés megvalósításának menetét. A szerveren több oktatófilm érhető el, akár otthonról, akár mobiltelefon segítségével bárhol. A streamelt videofilmek nagy előnye, hogy a felhasználónak nem kell a számítógépére először letölteni a nagy méretű videofilmet, hanem ahogy érkeznek a film részei a számítógépére, úgy tudja azt egyből megtekinteni.

**VÍZZEL VÁGOTT ALKATRÉSZ FELÜLETI ÉRDESSÉG VIZSGÁLATA ÉS
HÁROMFAKTOROS MINŐSÉG JAVÍTÓ KÍSÉRLET, TERVBEN OPTIMÁLIS
BEÁLLÍTÁS MEGHATÁROZÁS**

Konzulens: Dr. Laczik Bálint, egyetemi adjunktus
BME Gépgyártástechnológiai Tanszék;
főiskolai docens
DF Gépészeti Intézet,
Géptan Tanszék

Dolgozatomban a következő vizsgálatokat végzem el: vízzel vágás történelmi áttekintése, vízszugár hasznosítása és előnyei más eljárásokkal szemben. Gép elvi felépítése, technológia leírása és sajátosságának ismertetése. Nagy nyomású vízszugaras vágás jellemzői. Vágható anyagok felsorolása és a vágást befolyásoló tényezők ismertetése. Érdességek öslajstromba rendezése, eloszlások ábrázolása. Elméleti és a számított eloszlás diagramok bemutatása pár soros jellemzéssel. Taguchi-féle háromfaktoros minőség javító kísérletterv, benne: a három vizsgált tényező fontossági sorrendbe állítása a felületi érdekesség szempontjából és a kísérlet értékelése.

**FÜSTGÁZOK KÁROSANYAG KOMPONENSEINEK FELBONTÁSA
DIELEKTRIKUMMAL TÖLTÖTT PORLEVÁLASZTÓ SEGÍTSÉGÉVEL**

Konzulens: Jenei István főiskolai docens
DF Természettudományi és Környezetvédelmi Tanszék

Napjaink súlyosbodó környezetvédelmi problémáját a fosszilis tüzelőanyagok égetésekor keletkező füstgázok károsanyag komponensei jelentik. A dolgozatban kísérletet teszünk a legnagyobb tömegben jelentkező füstgázkomponens, a NOX felbontására. A felbontást elektrosztatikus porleválasztó segítségével végezzük. A porleválasztók közül a dielektrikummal töltött típust választottuk, amely ebben az esetben Al_2O_3 golyócskákkal van töltve. Ennél a típusnál a golyók felületén történik a gázkiszűrés. A kísérletek során impulzus üzemi tápegységet alkalmaztunk. A kísérletek alkalmával, a hengeren keresztül valójában N_2 gáz és N_2 és NOX gázkeveréket áramoltatunk át, melynek koncentráció változását figyeltük a gázbontás során. Méréseink alapján megállapítható, hogy relatíve nagy áramlási sebesség és alacsony feszültség esetén is elérhető a 70 %-os hatásfok. Az eredmények ismeretében joggal tekinthetjük ezt a megoldást ipari méretekben is használhatónak akkor, ha a füstgáz már mentesítve van a porszenyezéstől, ami egyébként a rendszert eltömítené.

A NIHARD -4 KOPÁSÁLLÓ ÖTVÖZET KEMÉNYSÉGÉNEK NÖVELÉSI LEHETŐSÉGEI

Konzulens: Dr. Hári László főiskolai tanár
DF Anyagtudományi és Kohászati Intézet,
Metallurgiai és Öntészeti Tanszék

Tóth Balázs óraadó
DF Anyagtudományi és Kohászati Intézet,
Metallurgiai és Öntészeti Tanszék

A fehérvasak családjába tartozó nagy karbon-, króm- és nikkeltartalmú ötvözet számos minőséget tartalmaz. A kopásálló szabványok világszerte ebből az ötvözetből fejlődtek tovább. A kopásálló ötvözetek klasszikus anyaga a martenzites–karbidos szövetű Nihard -4 minőség, mellyel az egyébként egymásnak ellentmondó szilárdsági és szívóssági követelmények rugalmasan kielégíthetők. Az Anyagtudományi és Kohászati Intézetben folyó kutatómunka során a keménység fokozásának mikroötvözési és hőkezelési lehetőségeit vizsgáltam. A kísérletek leírását és a laborvizsgálatok eredményeit tartalmazza a dolgozat.

TANÁR-DIÁK KAPCSOLATOK A DUNAÚJVÁROSI FŐISKOLÁN

Konzulens: Bán Anetta főiskolai adjunktus
DF Tanárképző Intézet,
Társadalomtudományi Tanszék

Szalafainé dr. Klementz Anna főiskolai docens
DF Tanárképző Intézet,
Társadalomtudományi Tanszék

A diákok egyik nagy problémája a tanárokkal való kapcsolat kialakítása. A tanár-diák kapcsolatok fontos szerepet játszanak a hallgatók életében. Ez egy olyan kapcsolattartási folyamat, amely segítheti mind a hallgatókat, mind a tanárokat abban, hogy könnyebbé tegyék egymás feladatát. A Dunaújvárosi Főiskolán a hallgatók körében felmérést végeztem arról, hogyan viszonyulnak a tanár-diák kapcsolathoz. A felmérés következtetései hasznos információt szolgáltathatnak mindkét oldal szereplői számára.

TAMASKÓ TÍMEA
VARGA STELLA

IV. évfolyam
IV. évfolyam

műszaki menedzser
műszaki menedzser

**NÖVELT SZILÁRDSÁGÚ MELEGEN HENGERELT ACÉLSZALAGOK
GYÁRTÓKÉPESSÉGÉNEK ELEMZÉSE A DUNAFERR RT.
MELEGHENGERMŰVÉBEN**

Konzulens: Dr. Horváth Ákos, címzetes főiskolai docens
DF Anyagtudományi és Kohászati Intézet,
Anyagtechnológiai és Minőségbiztosítási Kihelyezett Tanszék

Dr. Farkas Péter, intézetigazgató, főiskolai docens
DF Anyagtudományi és Kohászati Intézet,
Anyagtani és Alakítástechnológiai Tanszék

A hengerelt lemeztermékek körében egyre nagyobb szerepet játszanak a növelt szilárdságú termékek. A szilárdság növelésének számos lehetősége van, amelyek közül az egyik legjelentősebb és leggazdaságosabb a meleghengerlés technológiai paramétereinek célszerű irányítása. Dolgozatunkban elsősorban a meleghengerlés körülményeit és az egyes minőségi jellemzők gyártóképességre gyakorolt hatását elemezzük.