

Budapesti Műszaki Főiskola



**XXXIV.
Tudományos Diákköri Konferencia**



Tartalmi kivonatok

Budapest, 2009. november 12-19.

NATURA 2000 TERÜLETKÉNT KIJELÖLT ÉLŐHELY ÁLLAPOTFELMÉRÉSE AZ AGGTELEKI KARDOS VÖLGYBEN

Berregi Anna

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV évf.

**Konzulens: Némethné dr. Katona Judit intézetigazgató-
helyettes, docens**

A TDK dolgozat elsődleges célja az Európai Községek Natura2000 hálózatába tartozó aggteleki Kardos-völgy területén található csarabos-állomány felmérésének, kiértékelésének, más fajokkal való elegyedés mértékének, azaz biodiverzitásának vizsgálata. A kutatási munka fő témája a társulásszerkezet változása.

A dolgozat első részében bemutatásra kerülnek az érintett terület tájféldrajzi, vízrajzi, geológiai, éghajlati, ökológiai sajátosságainak, a növénytársulások felmérési szempontjai, illetve az alkalmazott mérési módszer ismertetése.

A kutatási munka gerincét képi a fenti módszerrel történő területi felmérés, az ez alapján kapott adatok feldolgozása, az eredmények vizuális prezentálása, végül ezek kiértékelése.

A befejező részben történik a kapott eredmények összefoglalása, az ezekből levonható konzekvenciák ismertetése, valamint a javaslattétel.

FABRIKETT ELŐÁLLÍTÁSA CSALÁDI HÁZAK SZÁMÁRA (FOSZILIS TÜZELŐANYAGOK KIVÁLTÁSA)

Bukri Gergely

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, III. évf.

Konzulens: Prof. Dr. Patkó István dékán

Az előadásban bemutatásra kerülnek a brikettálás főbb ismérvei, alkalmazásának előnyei és kivitelezésének lehetőségei.

Kiemelésre kerülnek a fabrikett előállításának alapfeltételei és előnyei más energiahordozókkal szemben. Az alkalmazott tüzelőberendezések és a fabrikett égetési technológiái is szerepet kapnak.

Az előadás további részében kerül sor a fabrikett felhasználásához kapcsolódó gazdaságossági elemzések ismertetésére. Ezt követi a présgépek részletes összehasonlítása, és a mechanikus brikettálók méretezésének lehetőségei.

A kutatás középpontjában álló saját, kis költségvetésű háztáji igényeket kielégítő konstrukció bemutatására helyeződik a hangsúly. Kiértékelésre kerül a szerkezet kapacitása, gazdaságossága és maga a végtermék.

A befejező rész tartalmazza a tapasztalatokból levonható következtetéseket, a hatékony fejlesztési lehetőségeket, valamint egy helyzetelemzést és jövőképet arra vonatkozóan, milyen előnyökkel járna főként környezetvédelmi szempontból az ilyen berendezések alkalmazása a mindennapokban.

ORGANIKUS BERENDEZÉSI TÁRGYAK

Kardos Bálint

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, II. évf.

Konzulens: Szűcs Ágnes főiskolai docens

Régóta foglalkoztat a városi kultúra és azon belül is a lakásban megtalálható élettér természet közelebbé tétele. A városi ember nagyon eltávolodott a természetes közegétől, többnyire, egy beton rengetegbe van bezárva, sok-sok egészséget károsító tényezővel körülvéve. Ezért lényeges, hogy a szorosan vett lakókörnyezetünkben, így a lakásban is, több élő növénytel tudjunk együtt élni. A növény a lakás és a bútorzat szerves részét képezi, funkcionális és esztétikai szempontból egyaránt. A növények több nagyon hasznos tulajdonsággal rendelkeznek. Ilyenek: az oxigén termelése, egyes növények étkezésre alkalmassága, fogyaszthatósága és pozitív pszichológiai hatása a környezetében élő emberekre. Rohanó és zaklatott világunkban e nyugalmat sugárzó közeg, a növényi kultúra, egyre nagyobb hangsúlyt kap. A környezettudatosságot is elősegíti, ha növényeket ültetünk, gondozunk és kihasználjuk adott jó tulajdonságaikat.

Tanulmányaim kiterjedtek a bútor élő növényből való elkészítésére, kísérletet téve a bútorok fúziójára élő növényekkel. Külön vizsgáltam a lakás különböző élettereit és az általuk felmerült problémákat. Az élő bútor elképzelése már ismert a kerti alkalmazásban, de újdonságot jelent a lakás belső terében. Fontos lehetőségként merült fel az úgynevezett „bútor ültetés”. Ez a megoldás a leginkább környezet tudatos. Lehetőséget biztosít a felhasználónak saját bútorának „kinevelésére” ami egyúttal biztosítja a minimális anyagfelhasználást, a szinte teljes mértékben újrahasznosítható terméket.

MINTAKOLLEKCIÓ KÉSZÍTÉSE DIGITÁLIS TEXTILNYOMTATÁSSAL

Katona Zita

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Szűcs Ágnes főiskolai docens

A dolgozat bemutatja a Glasgow School of Art digitális textilnyomtatással foglalkozó központjának, a Centre for Advanced Textiles működését, és a digitális textilnyomtatás általános jellemzőit.

A dolgozat részletezi a digitális nyomtatás divatban elfoglalt helyét, gazdasági jelentőségét, részletesen ismerteti a technológiai folyamatait, alkalmazási területeit és jövőben lehetséges felhasználási és fejlesztési területeit.

A dolgozat részletesen foglalkozik a nyomott-anyag tervezés általános szempontjaival, és bemutat egy egyéni, művészeti inspiráció alapján készült tíz mintából álló mintakollekciót, amely a dolgozatban ismertetett technológiákkal készült el.

A dolgozat érinti az egyéni textilek további felhasználását is, öltözékeken való felhasználásukra tesz javaslatot egy konkrét célcsoport számára. A dolgozat tehát az egyéni textileken kívánja végső soron bemutatni a digitális textilnyomtatást.

NANO-TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁS A NYOMDAIPARBAN

Kecskeméti Attila

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Szentgyörgyvölgyi Rózsa főiskolai adjunktus

A nano-technológia az alkalmazott tudomány és technika széles területét fedi le, olyan tudományágakkal együttműködve, mint a kolloid-kémia, a félvezető-fizika, vagy a szupramolekuláris-kémia. A nano-technológia terjedőben van a papír és csomagolóanyag-gyártás területén is. Alkalmazásukra például szolgálnak a különböző speciális felületi rétegek kialakítása, a nano-méretű festékrészecskék felhasználása a festéksugaras nyomtatók festékeiben, elektronikus tulajdonságokkal rendelkező nyomatok létrehozására kidolgozott speciális nyomdafestékek kialakítása, vagy a papír szilárdságának növelése a rostok közötti kötések szabályozásával.

A TDK dolgozat fő témája a nano-technológia nyomdaipari alkalmazása.

A dolgozat irodalmi része átfogó képet ad a nano-technológia fejlődéséről és főbb jellemzőiről. Bemutatásra kerül a nano-technológia nyomdaiparban betöltött szerepe, valamint nano-technológiával előállított nyomdaipari termékek bemutatása, ismertetése.

A vizsgálatok nano-technológiával előállított papír nyomathordozó és digitális nyomtatásra szánt toner gyakorlatban történő alkalmazására terjed ki.

FM RÁCSTECHNIKÁVAL KÉSZÍTETT DIGITÁLIS NYOMÓFORMÁK ÁRNYALATVISSZAADÁSA

Klein Judit

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV.évf.

Konzulens: Szentgyörgyvölgyi Rózsa főiskolai adjunktus

A nyomdaipar az utóbbi évtizedek során nagy változásokon ment keresztül, a növekvő vevői igények és az új technológiák megjelenésének köszönhetően. Tíz évvel ezelőtt a digitális nyomtatást csak szűk körben alkalmazták, mára azonban továbbfejlődött és teljes körűen elismert technológiaként állja meg a helyét a nyomdaiparban. A nyomdaipar folyamatosan halad a teljes körű automatizálás felé, amelynek részeként a gyártók arra törekednek, hogy egyre korszerűbb berendezéseket hozzanak forgalomba. A Computer to Plate (CtPlate) technológia átalakította a nyomdai előkészítés folyamatát. Az eljárás lényege, hogy a hagyományos nyomóforma-készítéssel szemben a filmeredeti kiiktatásával, közvetlenül a számítógépről érkező adatok levilágításával történik a nyomóformák előállítása.

A TDK dolgozat fő témája a Kodak cég által kifejlesztett Spotless technológia, amely SQUERESpot-technológia és a Staccato FM rács alkalmazásával érhető el.

A dolgozat irodalmi része átfogó képet ad a CtPlate technológia fejlődéséről, jellemzőiről és az AM- és FM rács technológiák jellemzőiről.

A vizsgálati rész ismerteti a CtPlate technológiával készült vizsgálatot, mely során AM- és Staccato FM rács technológiával készített ofszet nyomóformák minőségének összehasonlítására kerül sor.

NYOMDAIPARI DIREKT SZÍNRECEPTEK KONCENTRÁCIÓ-ÉRZÉKENYSÉGE

Kovács Judit

Médiatechnológiai Intézet

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: dr. Csányi Sándor főiskolai docens

A színes nyomdatermékek minőségével szemben támasztott egyre növekvő követelmények teljesítése mind gyakrabban teszi szükségessé a hagyományosnak tekinthető négy-szín nyomtatás helyett a direkt nyomtatás alkalmazását. Ennek során a színek reprodukálása a szabványos négy nyomdai alapszín helyett közvetlenül a megfelelően kiválasztott nyomdafestékek keverésével történik.

A nyomtatáshoz szükséges recepteket számítógépes színrecept számításokkal határozzák meg. A direkt nyomtatáshoz felhasznált nyomdafestékek a recept szerinti minőségű (színű), és mennyiségű komponensek bemérésével, és keverésével készülnek el. Az egyes komponensek pontos koncentrációjának a színreprodukálás minőségében meghatározó fontossága van.

A dolgozat célja számítógépes szimulációs módszer alkalmazásával annak vizsgálata, hogy a különböző összetételű receptek esetén az esetleges koncentráció eltérés milyen mértékben befolyásolja a színreprodukálás pontosságát. Részletesen ismerteti egy tesztábra kiválasztott színreceptjeinek egységnyi koncentráció változtatás hatására bekövetkező színváltozásait. Bemutatja a színínger-koordináták és a színínger különbség változását leíró matematikai összefüggéseket. Választ ad arra, jellemezhetők-e az egyes színek a koncentráció-változással szembeni érzékenység szempontjából.

VÍZBEN OLDÓDÓ SZINTETIKUS ANYAGOK ALKALMAZHATÓSÁGA A KÖRNYEZETVÉDELEMBEN

Léránt Katinka, Gál Xénia Barbara

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Estu Klára főiskolai docens

A dolgozat elsősorban a PVA (polivinil-alkohol) részletes jellemzésével, felhasználási területeinek bemutatásával, újabb területek kutatásával és előterjesztésével foglalkozik.

Bemutatja a természetes és mesterséges anyagok közti különbséget, részletesen kitér a mesterséges anyagokra, ezen belül is a PVA jellemzésére, használatának előnyeire.

A dolgozat fontos része a PVA anyaggal végzett kísérletek ismertetése, melyek közül az egyik egy szakirodalomból származó kísérlet reprodukálása, a többi pedig új kísérlet. Részletesen tárgyalja az új kísérleteket, melyek a korábbi kísérleti tapasztalatokra építve, előre megtervezett és kiválasztott tényezők változtatásával készültek.

A dolgozat javaslatokat tartalmaz újabb, saját ötletekre, feltételezésekre épülő, a későbbiekben elvégzendő kísérletekre, valamint új felhasználási területek keresésére és alkalmazhatóságára. Bemutatja a javaslatok környezetvédelemmel kapcsolatos pozitív hatásait.

ÖNÉRTÉKELESEN ALALPULÓ MINŐSÉGFEJLESZTÉS A KÖRÖS VOLÁN ZRT-NÉL

Lestyán Anita

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Némethné Dr. Erdődi Katalin főiskolai docens

A Körös Volán Zrt. alaptevékenysége a helyi és helyközi forgalmú utazási igények mennyiségi és minőségi kielégítése. Fő mozgatórugójuk, az utasforgalom megtartása évről-évre nehezebb feladattá válik az egyre motorizáltabb világban. A folyamat fenntartása csak állandóan javuló minőség mellett valósítható meg, ezt az utasok fokozódó elvárásai is kifejezésre juttatják. A vállalat csak akkor kaphat reális képet működéséről, ha azt az utasok szemein keresztül vizsgálja. A Körös Volán Zrt. önértékelési módszerének is ez a szemlélet adja az alapját. A vállalat céljainak és fejlesztendő területeinek kijelölése az utasok elégedettségmérésének eredményei, a beérkező panaszok és kérelmek szerint történik.

A gyenge pontok felderítésének egyik módszere a vevői elégedetlenségre legnagyobb számban okot adó területek több irányból végzett vizsgálata. A vizsgálatok a Körös Volán Zrt. profiljához hasonló társaságok szolgáltatásával való összehasonlításban lettek elkészítve, amely az önértékelés egyik alapvető feltétele.

A vevői elégedettség és társadalmi hatás kritériumaival kapcsolatos fejlesztendő területekhez tartozó vállalati adottságok feltérképezése, és az ott tapasztalt hiányosságokra vonatkozó javaslattételek elkészítése a dolgozat fő célja.

A MENTÉSI ELJÁRÁS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI A MENTŐSZOLGÁLATNÁL

Liebhaber Mercedesz

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, III. évf.

Konzulens: Némethné Dr. Erdődi Katalin főiskolai docens

A mentés minőségét legjobban jellemző mutatószámok, melyek egyben a rendszer saját magával szemben támasztott elvárásai is:

- gyors kiérkezés
- gyors kórházba szállítás
- megfelelő kórházba való szállítás
- kórházak közötti szállítás minimalizálása
- betegátvételi veszteség csökkentése

Ezekon a pontokon keresztül vázolható fel a mai hazai támogató és ellátási folyamatok problémarendszere is. A dolgozatban az Országos Mentőszolgálat minőségének javítása érdekében a felsorolt pontok közül kettőt ragadok ki, melyek látszólag különálló problémák, de ha közelebbről megvizsgáljuk egymásra hatással vannak, egymás hatékonyságát befolyásolják.

A dolgozat első felében a Mentőszolgálat tevékenységének színvonalát jellemző, adatgyűjtésen alapuló mutatószámokat mutatok be.

A jelenlegi helyzet elemzése és a külföldi jó gyakorlatok áttekintése alapján, konkrét fejlesztési javaslatokat teszek a mentési ellátás fejlesztésére.

„ROBOX” HPL CD és DVD tartó állvány

Lukácsi Attila

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki kar, IV. évf.

Konzulens: Varga József mestertanár

A dolgozatban egy hullámpapírlemez CD/DVD állvány kerül bemutatásra.

Átlagos méretű műanyag DVD-film vagy CD-tokok tárolására alkalmas belmérettel rendelkezik és egyedi módon egy "klasszikus/retró" humanoid robot formáját idézi.

A törzs, a lábak, és a kezek egyetlen hullámpapírlemez szabatból hajtogatással állíthatók össze, a fejrész pedig egy különleges füllel csatlakozik a testrészhöz.

SIKERES MARKETING MÓDSZEREK A HEAT-SET TECHNOLÓGIÁVAL KÉSZÜLT NYOMDATERMÉKEK PIACÁN

Máté Júlia

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Dr. Horváth Csaba főiskolai docens

A dolgozatomban egy felépített logikai lánc mentén haladva mutatom be a heat-set technológiával készült nyomdatermékek piacán alkalmazható sikeres marketing módszereket. Feltárva a marketing módszerek alkalmazásának szükségességét, feltérképeztem a magyar heat-set ofszet nyomdák termelési, technológiai és piaci jellemzőit. Ennek keretében az e területen meghatározó nyomdáknál kérdőíves felmérést végeztem. A kérdésekre adott válaszok feldolgozása és értékelése alapján állítottam össze javaslatokat és módszereket a még sikeresebb marketing politika kialakítására.

NORMÁL ÉS ENERGIATAKARÉKOS IZZÓK HATÁSÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A MUNKATELJESÍTMÉNYRE VALÓ KIHATÁS SZEMPONTJÁBÓL

Nagy Miklós

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulensek: Dr. Koczor Zoltán főiskolai tanár

Göndör Vera főiskolai tanársegéd

Amikor az Európai Unió bizottsága 2008. december 8-án elfogadta a hagyományos izzók fokozatos betiltására vonatkozó határozatot, 2009. október 1-étől pedig megkezdte ezek fokozatos kivonását, számos szakmai fórum véleménye szerint vitatható döntést hozott. Tény, hogy az energiatakarékosabb megoldást választva nagyságrendekkel csökkenthetjük energiafelhasználásunkat, ezzel csökkentve környezetünk terhelését. Ugyanakkor, a jelenleg rendelkezésünkre álló technológia korlátai miatt, mindezt csupán a hagyományos égőkhöz viszonyítva leszűkített fénytartományban, melynek egészségügyi hatásairól már többen értekeztek (számos internetes cikk mellett, nyomtatott formában írt a témáról az IPM magazin és a HVG is). Azonban a különféle izzófajták esetleges munkateljesítményre gyakorolt hatásának elemzésére irányuló kutatásokat, tudomásom szerint még nem végeztek.

A dolgozat célja egy olyan, a főiskolán rendelkezésre álló erőforrásokkal végrehajtható kísérlet megtervezése, lefolytatása és validálása, amely alkalmas annak megállapítására, hogy a különböző izzók használata a munkahelyen befolyásolja-e és milyen mértékben az alkalmazottak teljesítményét.

MODELLVARIÁCIÓK KÉKFESTŐ ANYAG FELHASZNÁLÁSÁVAL

Novák Nikolett

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, IV. évf.

Konzulens: Hottó Éva főiskolai adjunktus

A dolgozat témája a textilmintázás évezredes hagyományait követő kékfestő mesterség bemutatása és az ezzel a technikával készült alapanyag újszerű alkalmazása. A napjainkban feledésbe merült kékfestő anyagot többnyire már csak lakástextilként ismerheti a fiatal korosztály. A dolgozat célja e tradicionális alapanyag felhasználásának népszerűsítése, új, divatba illő megoldásokkal.

Az újító ötletet a fiatalok körében elterjedt, méltán közkedvelt farmeranyag adta. A farmer és a kékfestő alapanyag tulajdonságai, festési eljárása hasonló, ezért jól kombinálhatók egymással.

A dolgozat ismerteti a pápai Kluge család munkásságát és a kékfestő – mintázás rövid történetét, a kékfestő hagyományos és jelenlegi felhasználási területeit. Bemutatásra kerül a farmeranyag gyártása, valamint a két anyag tulajdonságainak összehasonlító elemzése.

A dolgozat bemutatja az általam tervezett modellvariációkat, amelyek a kékfestő és a farmeranyag kombinációs lehetőségeire mutat példát a mai divatiránynak megfelelően.

ZAJTÉRKÉPEZŐ SZOFTVEREK A KÖRNYEZETMÉRNÖKI OKTATÁSBAN

Salga István, Salánki Lajos

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, III-II. évf.

Konzulens: Korondi Endre docens

Horváth Kornél intézeti mérnök

Környezetünkben számos zajforrás működik, ami zavarja mindennapi tevékenységünket, nyugodt pihenésünket. Útjaink, vasútjaink, repülőtereink zajcsökkentése azonban nem könnyű feladat, mivel bonyolult forgalmi rendszer és kialakult településstruktúra mellett kell megoldásokat keresni. Országos program szükséges a nagy forgalmú közlekedési létesítmények zajának csökkentése érdekében is. Megalapozott intézkedési tervek csak a zajterhelés és a zajterheléssel érintett lakosság mértékének ismeretében készíthetők. Ehhez nyújtanak segítséget a stratégiai zajtérképek.

Dolgozatunk első felében bemutatásra kerülnek a zajtérkép készítő szoftverek, tekintettel a hazai alkalmazásukra, majd a továbbiakban kitérünk a SoundPLAN szoftver környezetmérnöki szak, oktatásban betöltött szerepére, és annak a tanmenetbe való beillesztésére.

A HAZAI IPARBAN ELŐFORDULÓ CIPŐFELSŐRÉSZ ÉS BÉLÉSANYAGOK HORDÁSHIGIÉNIAI TULAJDONSÁGAI

Szabó Attila

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar III. évf.

Konzulensek: Orcsik Gézáne műszaki tanár

Borka Zsolt műszaki tanár

Az előadásban, a hazai iparban előforduló cipőfelsőrész és bélésanyagok, valamint ezek kombinációinak hordáshigiéniai tulajdonságai és vizsgálati módszerei kerülnek bemutatásra. Az emberi láb fiziológiai működésének bemutatása, jellemző adatai.

A lábbelik egészségügyi és hordáshigiéniai tulajdonságai és a velük szemben támasztott követelményeknek az ismertetése. Néhány gondolat a cipő és a lábápolásról, valamint a lábbelik által okozott bőrbetegségekről.

Hordáshigiéniai vizsgálatok részletes ismertetése és azok mérési módszerei. A vizsgálati eredmények értékelése, összefoglalása. Néhány szó az újdonságokról és a jövőről.

A GYAKORLATI OKTATÁS JELENTŐSÉGE
A BSC. KÉPZÉSBEN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL
A TEREPGYAKORLAT MEGVALÓSÍTÁSÁRA
(Környezeti képzés és nevelés módszertani programjának
ismertetése a fenntartható fejlődés és a környezet-tudatosság
tükrében az Aggteleki Nemzeti Park példáján)

Takács Brigitta

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, III. évf.

Bodáné Kendrovics Rita főiskolai tanársegéd

A dolgozat a gyakorlati oktatás jelentőségére hívja fel a figyelmet a szakmai és a fenntarthatóságra nevelés kapcsán a Környezetmérnök BSc. képzésben. Fő célkitűzése a terepgyakorlat, mint gyakorlati oktatási módszer a környezeti képzés és nevelés módszertani programjának bemutatása.

Főiskolánk Környezetmérnök szakos hallgatóinak a 2008/2009-es tanévben az Aggteleki Nemzeti Parkba szervezett 5 napos szakmai gyakorlatának a bemutatásával, az ott végzett vízvizsgálatok eredményeinek feldolgozásával, értékelésével adja a fő irányvonalat a fenntartható fejlődés, és a környezettudatosság tükrében a terepgyakorlat módszereinek elemzéséhez és egyben mintát szolgáltat a jövőben megvalósítandó gyakorlatokhoz.

A dolgozat befejező része egy új módszer alkalmazására tesz javaslatot, mely komplex feladatkör végrehajtásán keresztül a rendszerszemlélet kialakítását segíti, valamint egy kérdőíves felmérés eredményeinek kiértékelését ismerteti.

AZ OKTATÁS SZEREPE A KÖRNYEZETI KOMPETENCIA FEJLESZTÉSÉBEN

Véger Judit Anett

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, III. évf.

Konzulens: Bodáné Kendrovics Rita tanársegéd

Jelen dolgozat fő témája a környezettudatosság vizsgálata a 14-24 éves fiatalok körében, akik különböző környezeti beállítottságú oktatási intézmények diákjai, hallgatói.

A bevezető részben a dolgozat ismerteti az oktatás szerepét a környezettudatosság fejlesztésében, bemutatja a hazai helyzetképet és a környezeti kompetencia fejlesztését célzó programokat.

A dolgozat bemutat egy kérdőíves felmérést és annak kiértékelését, mely alapján következtetéseket vonhatunk le a jelen, és a jövő generációk környezettudatosságáról.

A felmérés részletesen foglalkozik a különböző típusú oktatási intézmények diákjainak, hallgatóinak környezetükhöz fűződő kapcsolatával. Összehasonlítja a középfokú gimnázium és az „ökogimnázium” tanulói körében kapott eredményeket, illetve a főiskolánkon tanuló mérnökképzésben résztvevő hallgatók környezeti szemléletét viszonyítja a környezetmérnök BSc. képzésben résztvevő hallgatókéhoz.

A befejező rész összegzi a kapott eredményeket, és konzekvenciát von le belőlük.

RECYCLING DESIGN ÚJRAHASZNOSÍTÁS A RUHAIPARBAN

Zsohovszky Melinda

Budapesti Műszaki Főiskola

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar III. évf.

Konzulens: Szűcs Ágnes főiskolai docens

Bár az elmúlt években egyre divatosabb téma az újrahasznosítás, mégis átütően sikeres globális megoldás környezetünk védelmére, ami a fenntartható fejlődés záloga lehetne.

A dolgozat célja, hogy rámutasson mennyire elhanyagolt terület a ruhaipar egyre növekvő hulladéktermelése. Kutatások alapján bemutatja a növekvő hulladéktermelés okait, valamint azt, hogy melyek azok a törekvések, amik ennek a problémának a megoldásával foglalkoznak.

A megvalósult törekvések hiányosságaiból kiindulva felépít egy egyéni elképzelést a ruhaipari hulladékhasznosítás megoldására, melyeket saját tervek segítségével kíván szemléltetni.