

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Dr. Elek László

ÉLETRAJZI ÉS FONTOSABB SZEMÉLYI ADATOK:

Név: Dr. Elek László

Mobil: 06-30/ 2171-485

Munkahelyi telefon: 06-99/ 518-178

E-mail: laszlo.elek@skk.nyme.hu

Munkahely: Soproni Egyetem

Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar

Faalapú Termékek és Technológiák Intézet

Beosztás: adjunktus

Végzettség: okleveles faipari mérnök, terméktervező

TANULMÁNYOK, VÉGZETTSÉGEK

2014: Ph.D fokozat megszerzése, Ablakok hőtechnikai elemzése, az üvegezés teljesítőképességének javítása, Nyugat-magyarországi Egyetem, Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskola

2012: Certified SolidWorks Associate nemzetközi vizsga, C-MVD4D34GKK

2011: SzTNH – Szellemi Tulajdon Hivatala –Alapfokú Iparjogvédelmi Szakképesítés (51/2011)

2011: Doktori szigorlat, Ablakok teljesítményjellemzőinek modellezési lehetőségei, Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskola,

2010: IMMI - International Multimedia Institute Foundation – Autodesk – AutoCAD 2010 tanfolyam (Certificate Reference No. IMMI S10060801)

2008 - 2009: Mesharray Digital School (ATC: EM0594) 3ds Max Advanced Level Course (Certification No. 2490899)

2006 - 2009: Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskola, Faszerkezetek program

2006: Diplomamunka, Számítógépes bútor-méretezés eszközeinek fejlesztése, Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar

2001 - 2006: Nyugat- magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar, Okleveles Faipari Mérnöki Szak; Okleveles Faipari Mérnök, Terméktervező Szakirány

1997 - 2001: Povolny Ferenc Szakképző Iskola, Debrecen, Érettségi és szakmunkás képesítés.
A bizonyítvány megnevezése: 910-es általános asztalos.

SZAKMAI IRÁNYULTSÁG

Nyílászáró szerkezetek vizsgálata
Bútor kötések vizsgálata
Végeselemes modellezés
Műszaki ábrázolás, faipari szakrajz
Virtuális modellezés

KUTATÁSI TERÜLETEK

Ablakszerkezetek hőátbocsátásának vizsgálata
Fakötések illesztési szorosságának és teherbírásának vizsgálata
Bútorméretezés eszközeinek számítógépes fejlesztése
A faiparban használatos tervezőszoftverek vizsgálata

KITÜNTETÉSEK, DÍJAK, ELISMERÉSEK

2017 Új Nemzeti Kiválóság Program
2016 Új Nemzeti Kiválóság Program
2006 Rektori dicséret
2005 Köztársasági ösztöndíj
2004 Köztársasági ösztöndíj

PROJEKTRÉSZVÉTEL

1. 2017- EFOP 361 – Intelligens szakosodást szolgáló intézményi fejlesztések
2. 2015. TÁMOP-4.2.2.D-15/1/Konv-2015-0023 KLÍMAHATÁS – Az éghajlatváltozás hatásainak komplex vizsgálata, nemzetközi K+F pályázatok elkészítése a Nyugat-magyarországi Egyetemen
3. 2015. TÁMOP-4.1.1.C-12/1/Konv-2012-0010 KLÍMAHATÁS – NYME-BGF-PTE-ZFOK-PFA- Gépészeti mechatronikai hálózati kutatás és képzési együttműködés
4. 2012-2014. TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0068: Környezettudatos energia, hatékony épület
5. 2012-2013. TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0067: Műszaki metaadatbázis alapú fenntartható E-learning és tudástár létrehozása
6. 2012-2013. TÁMOP-4.2.2.B-10/1-2010-0018: TALENTUM – hallgatói tehetséggondozás komplex feltételrendszerének fejlesztése a Nyugat-magyarországi Egyetemen
7. 2010-2012. TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0006: Szellemi, szervezeti és K+F infrastruktúra fejlesztés a Nyugat-magyarországi Egyetemen
8. 2012. ROTO: Műemlék jellegű homlokzatok ablakainak korszerű szerkezetekké fejlesztése

9. 2011. NYME KKK GOP.1.1.2./07-1-2008-002: III.14. Nyílászárók hőtechnikai teljesítőképességi jellemzőinek hatása az épület primer energiafelhasználására
10. 2010. TÁMOP 4.2.1/B 4-es alprojekt; Intelligens termékek, rendszerek
11. 2010. Baross Gábor pályázat: Minőségi extra fa ajtószerkezet kifejlesztése
12. 2006-2010. „ECWINS Európai, CE jelölésnek megfelelő minősítő eszköz rugalmas és innovatív ablakrendszerekre” című és 030490 számú projekt

KONZULENSI TEVÉKENYSÉG

SAKDOLOGOZAT (SZ), DIPLOMAMUNKA (D) KONZULENSI TEVÉKENYSÉG | 2009-

Sorsz.	Név	Szak	Cím	Típus
1.	Králik Gyöngyvér	ITF BSc	Többfunkciós konyhai tárolóegység kialakítása	SZ
2.	Szabó Petra	ITF BSc	Többfunkciós iskolapad tervezése	SZ
3.	Molnár Péter	OFM	Konyhatervelés kerek-székek számára	D
4.	Péter Szabolcs Árpád	OFM	Garzonlakás berendezésének tervezése	D
5.	Kéri Tamás	OFM	Modern vasalatok és kiegészítők felhasználási lehetőségei egyedi konyhatervelésnél	D
6.	Vörös Veronika	ITF BSc	Térelválasztó bútor tervezése adott helyiségbe	SZ
7.	Varga Zsolt	FM BSc	Passzív házakhoz alkalmas ablakok	SZ
8.	Szalai Imre	ITF BSc	Marimba tervezése és készítése	SZ
9.	Sárándi Balázs	ITF BSc	Nappali bútor tervezése Jugendstil stílusban	SZ
10.	Hegy Lilla	ITF BSc	Járműutánzatú gyerekbútor tervezése	SZ
11.	Szegletes Patrik	ITF BSc	Galériás garzonbútor tervezése	SZ
12.	Szentirmay Tímea	ITF BSc	Többfunkciós bútor tervezése adott korosztály számára	SZ
13.	Benyes Róbert	FM BSc	Fürdőszobai termékcsalád tervezése és gyártása az Árkossy Bútor Kft-nél	SZ
14.	Fodor Fanni	ITF BSc	Reklámajándék és játék tervezése fából	SZ
15.	Ivanics Gergely	ITF BSc	Kombinálható ülőbútor tervezése	SZ
16.	Kiss Flóra	ITF BSc	Látássérültek életvitelét segítő eszköz és szórakoztató játék tervezése	SZ
17.	Nagy Gergely	ITF BSc	Szék szilárdsági vizsgálata végelemes szimulációval	SZ
18.	Németh Anett	ITF BSc	Biciklis táskák tervezése	SZ
19.	Borbély-Norecz Andrea	FM BSc	Egyedi konyhabútor tervezése környezettudatos igények figyelembevételével	SZ
20.	Csiszár Andrea	ITF MSc	Flat chair tervezése	D
21.	Fenyő Csilla	ITF MSc	A Sixay furniture kollekcióba illő kisbútorok tervezése	D

22.	Petkó Virág	ITF BSc	Dolgozósarok tervezése	SZ
23.	Rába Veronika	ITF MSc	Intelligens textilek alkalmazása a bútorigarban Rolls Royce motorház embléma (Spirit of Ecstasy)	D
24.	Söptei Réka	ITF BSc	konstrukciójának továbbfejlesztése az érvényes gyalogosvédelmi rendeletek figyelembevételével	SZ
25.	Egresits Tamás	ITF BSc	Szék tervezése és végeselemes modellezése	SZ
26.	Balázs Péter	FM BSc	Bejárati ajtó tervezése a passzívház igényeinek megfelelően	SZ
27.	Ivanics Gergely	ITF MSc	HTPC tervezése egyedi megrendelés alapján, hőáramlási szimuláció segítségével	D
28.	Puzsérova Zuzana	ITF BSc	Tárolóbútor tervezése	SZ
29.	Kánnár Gergely	ITF BSc	Pihenőbútor tervezése	SZ
30.	Hidvégi Márton	ITF BSc	Digitális kiadványtervezés a PageFlip felhasználásával	SZ
31.	Pólya Kinga Zsófia	ITF BSc	Többfunkciós gyerekbútor tervezése	SZ
32.	Szép Gabriella	ITF BSc	Bútorcsalád tervezése ALTHOLZ alapanyag felhasználásával	SZ
33.	Szloszjár Valéria	ITF BSc	Napi igényekhez alakítható konyhabútor tervezése	SZ
34.	Németh Adél	ITF BSc	Gyermekjátékkal kombinált kánalópult tervezése könyvesboltba	SZ
35.	Tálosi Andrea Katalin	ITF BSc	Terméktervezés lézervágott rétegelt lemezből	SZ
36.	Horváth Ramóna	ITF BSc	Lámpacsalád tervezése	SZ
37.	Pernesz Márk	ITF BSc	Ablak 3D-s hőtechnikai elemzése	SZ
38.	Takács Tünde Mária	ITF BSc	Gyerekbútor tervezése rétegelt lemezből	SZ
39.	Szücs Orsolya	ITF BSc	A dominó, mint klasszikus gyerekjáték áttervezése	SZ
40.	Balaskó Zsuzsa	ITF BSc	Nagyközség arculatának tervezése	SZ
41.	Mező Balázs	ITF BSc	Konyhatervetés a 2020Cad és 2020Design előnyeinek bemutatásával	SZ
42.	Németh Dóra	ITF BSc	Tömörfa- és fémszerkezetű közületi felhasználású szék tervezése	SZ
43.	Benedek-Csányi Zsófia	ITF BSc	Tanulást segítő játéksalád tervezése	SZ
44.	Borsi Dalma	ITF BSc	Munkadarab megfogó készülék áttervezése	SZ
45.	Ernhoffer Bálint Géza	ITF BSc	OLI NATURA termékkel kezelt felület jellemzőinek vizsgálata	SZ
46.	Farkas Csaba	ITF BSc	Polcrendszer tervezése nyír rétegelt lemez felhasználásával	SZ
47.	Kozári Kristóf	ITF BSc	Közületi szék tervezése	SZ
48.	Pataki Gergely	ITF BSc	Gördeszka tervezése	SZ

49.	Kovács Kitti	ITF BSc	Bútor tervezése nappaliba	SZ
50.	Tálosi Andrea Katalin	ITF MSc	Cellulóz mikroáramlási chip tervezése	D
51.	Paróczy Ádám	FM BSc	Szaniter termékek tervezése tömörfa felhasználásával	SZ
52.	Koncz Ramóna	ITF BSc	Ülőalkalmatosság tervezése	SZ
53.	Nagy Barnabás	ITF BSc	Blender open source szoftver alkalmazása a terméktervezés vizualizációs folyamatában	SZ
54.	Horváth Réka	ITF BSc	Kőris ollós csapos kötések illesztési szorosságának vizsgálata, az eredmények integrálása a terméktervezésbe	SZ

TDK ÉS ÖNÁLLÓ LABOR KONZULENSI TEVÉKENYSÉG | 2011-

1. Kungl Ádám: Bútorok kötések vizsgálata és ellenőrzése vége-selemes szimulációval; 2017
2. Horváth Réka: Kőris ollós csapos kötések illesztési szorosságának vizsgálata, az eredmények integrálása a terméktervezésbe; 2017
3. Csoma Sarolta: Ülőbútor tervezése és ellenőrzése vége-selemes szilárdsági elemzéssel; 2017, **XXXIII. OTDK Külön díj**
4. Horváth Réka: Kőris ollós csapos kötések illesztési szorosságának vizsgálata, az eredmények integrálása a terméktervezésbe; 2017, OTDK
5. Paróczy Ádám: „Transform” Falburkolat tervezése; 2017
6. Horváth Réka: Az illesztési szorosság elfogadható határainak meghatározása különböző fafajú és méretű ragasztott fakötések esetén; 2016, **Külön díj**
7. Horváth Réka: Az illesztési szorosság elfogadható határainak meghatározása különböző fafajú és méretű ragasztott fakötések esetén; 2016 Új Nemzeti Kiválóság Program témavezetés
8. Csoma Sarolta: Ülőbútor tervezése és ellenőrzése vége-selemes szilárdsági elemzéssel; 2016, **II. hely**
9. Németh Dóra: Keret-üveg arány befolyása az ablak hőtechnikai teljesítőképességére; 2015
10. Pernesz Márk: Ablak 3d-s hőtechnikai elemzése; 2015
11. Csoma Sarolta: Ülőbútor tervezése és ellenőrzése vége-selemes szilárdsági elemzéssel; 2015, **I. hely**
12. Tálosi Andrea Katalin: Terméktervezés lézervágott rétegelt lemezből; 2015, **Külön díj**
13. Horváth Máté: R/C modell-repülő tervezése lézervágó berendezésre optimalizálva; 2014. április, **III. hely**
14. Egresits Tamás, Sándor Nóra: Klasszikus ülőbútorok újragondolása; 2013. július, **I. hely**
15. Pólya Kinga, Puzsérová Zuzana: „VaBoLa” Lámpatervezés az egyediség jegyében; 2013. július, **III. hely**
16. Balázs Péter: Üvegezett bejárati ajtó hőtechnikai vizsgálata; 2013

17. Ivanics Gergely: Kombinálható ülőbútor tervezése; 2013, **XXXI. OTDK III. hely**
18. Egresits Tamás: Kerékpár tervezése és végelelemes vizsgálata; XXXI. OTDK
19. Ivanics Gergely: Ablak hőátbocsátásának 3D-s vizsgálata működtető vasalattal; 2013
20. Egresits Tamás: Kerékpár tervezése és végelelemes vizsgálata; 2012. november, **I. hely**
21. Nagy Gergely: Szék végelelemes vizsgálata; 2012
22. Petkó Virág: Adott funkciójú lakótér berendezése és optimális fényviszonyának kialakítása korszerű szempontrendszer figyelembevételével; 2012. november, **III. hely**
23. Ivanics Gergely: Kombinálható ülőbútor tervezése; 2012. november, **I. hely**
24. Bori Gergely: Passzívház- ablakok színvonal vizsgálata hőtechnikai teljesítőképességük alapján; 2012
25. Sándor Nóra, Egresits Tamás: Innovatív gyermekjármű tervezése és modellezése szilárdtest modellező programban; 2012. november, **IV. hely, Külön díj**
26. Szentirmay Tímea: Többfunkciós gyerekbútor tervezése; 2012
27. Szövérfi Tibor: Ablakok szerkezetének és hőátbocsátásának összefüggései; 2012
28. Háty István: Ablakok hőtechnikai vizsgálata; 2012. november, **I. hely**
29. Lakner Dávid Antal: Közösségi bútorcsalád tervezése; 2012. november, **Külön díj**
30. Ivanics Gergely, Nagy Gergely: Székmodellezés számítógépes többcélú szimulációval; 2012. április, **I. hely**
31. Bejczy András – Horváth Dávid: Ablakszerkezetek hőátbocsátásának vizsgálata végelelemes modellezéssel (TALENTUM hallgatói tehetséggondozás); 2012
32. Halmosi Péter: Tervezői szoftverek összehasonlítása a gyakorlatban; 2011
33. Németh Gábor: Grafikai kódok alkalmazási lehetőségei; 2011

BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG

1. Szakdolgozat bírálat: Almay Réka, Budapesti Műszaki Egyetem, ITF, 2017
2. BIoRES tudományos folyóiratnak cikk bírálat "Influence of spacer frames for wooden roof windows on the formation of surface condensation", 2016
3. Lektorai vélemény a Mechatronika BSc. szak duális képzése számára összeállított „Számítógépes alkalmazások” című tananyagról, 2015
4. Nemzeti Szakképzési és Fejlesztési Intézet: vizsga feladatsor lektorálás: 2014
5. Nemzeti Szakképzési és Fejlesztési Intézet: vizsga feladatsor lektorálás: 2013
6. Szakdolgozat bírálat: Faragó Dániel, Budapesti Műszaki Egyetem, ITF, 2012
7. TDK dolgozat bírálat: Balla G., Herceg V., Halmosi P., 2011
8. Nemzeti Szakképzési és Fejlesztési Intézet: vizsga feladatsor lektorálás: 2010
9. Nemzeti Szakképzési és Fejlesztési Intézet: vizsga feladatsor lektorálás: 2009

SZERVEZÉS ÉS EGYÉB SZAKMAI MUNKA

1. 2015: Termék-és Formatervező „Székecske” Workshop, Sopron
2. 2013: Brassó-Sopron Faipari Tudományos Diákköri Konferencia, Sopron
3. 2012: Terméktervező közösségért díj alapítása (alapító tag)
4. 2012- ITF hivatalos Facebook oldalának gondozása
5. 2011: Richter Réz Géza Szakkollégium alapítása (alapító tag, mentor)
6. 2011: Brassó-Sopron Faipari Tudományos Diákköri Konferencia, Sopron
7. 2010-a Simonyi Károly Kar (korábban Faipari Mérnöki Kar) képviselte az Educatio felsőoktatási kiállítson
8. 2008- Számítógépes szaklabor rendszergazdai és leltárfelelősi feladata
9. 2007: COST E29: Innovative Timber and Timber Composites in Construction, Sopron

OKTATOTT TANTÁRGYAK

Utóbbi években oktatott tantárgyak

Integrált terméktervezés III (gyakorlat)	őszi félév	6 kredit
Számítógépes tervezés (elmélet és gyakorlat)		4 kredit
Termékszimuláció II (gyakorlat)		3 kredit
A terméktervezés numerikus módszerei (elmélet, gyakorlat)		4 kredit

Integrált terméktervezés II (új tárgy kidolgozása, gyakorlat)	tavaszi félév	6 kredit
Integrált terméktervezés IV (új tárgy kidolgozása, gyakorlat)		6 kredit
Termékszimuláció I (új tárgy kidolgozása, elmélet gyakorlat)		3 kredit

+ önként vállalt: Önálló labor, Szakdolgozat, Diplomamunka	mindig	3-15 kredit
--	--------	----------------

Korábban oktatott tantárgyak

Minőségbiztosítás (gyakorlat)	2007-2015	3 kredit
Minőségtervezés (gyakorlat)		3 kredit
Termékék műszaki tervezése (gyakorlat)		3 kredit
Integrált terméktervezés I (gyakorlat)		6 kredit
Megjelenítési technikák (elmélet és gyakorlat)		4 kredit
Számítógépes bútortervezés (elmélet és gyakorlat)		4 kredit

KOMPETENCIÁK, FŐBB JELLEMZŐK

Műszaki készségek és kompetenciák

Szakmai alázat és alaposság. Gyors és hatékony probléma- és hibakeresés. Gyakorlatias problémamegoldás. Hatékonyság csapatmunkában is. Új lehetőségekre nyitottság. Tudományos szemléletű munkavégzés és prezentálás.

Társas készségek és kompetenciák

Jó kommunikációs és szervező készség. Kompromisszumkészség, tolerancia és türelem.

Szervezési készségek és kompetenciák

Stratégiai tervezés és döntéshozatali képesség. Jó koordináló és együttműködési képesség. Kiállítások, szakmai és kulturális programok szervezésében, kivitelezésében való aktív részvétel.

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

Általános hardver- és szoftverismeret

AutoCAD (tanfolyam)

SolidWorks (tanfolyam), SolidWorks Simulation

3d Studio Max (mesterkurzus)

2020 CAD és Design

Therm, Window

Corel Draw

Adobe alkalmazások (alapszint)

Művészi készségek és kompetenciák

Asztalos mesterség (510-es általános asztalos)

Bútortervezés, virtuális látványterv készítés

Hobbi

futball, műhelymunka, számítástechnika, kerékpározás

Nyelvvizsgák

német középfok

angol alapszint

Járművezetői engedély

B kategóriás jogosítvány