

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

## Elek László

### ÉLETRAJZI ÉS FONTOSABB SZEMÉLYI ADATOK:

**Név:** Elek László  
**Mobil:** 06-30/ 2171-485  
**Munkahelyi telefon:** 06-99/ 518-178  
**E-mail:** laszlo.elek@skk.nyme.hu  
**Munkahely:** Nyugat- magyarországi Egyetem  
Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar  
Faalapú Termékek és Technológiák Intézet  
Terméktervezési és Minőségbiztosítási Tanszék  
**Beosztás:** adjunktus  
**Végzettség:** okleveles faipari mérnök, terméktervező

### TANULMÁNYOK, VÉGZETTSÉGEK

**2012:** Certified SolidWorks Associate nemzetközi vizsga, C-MVD4D34GKK  
**2011:** SzTNH – Szellemi Tulajdon Hivatala –Alapfokú Iparjogvédelmi Szakképesítés (51/2011)  
**2011:** Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskola, Doktori szigorlat, minősítés: 96,3%  
**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  
**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.

# A FAIPARI MÉRNÖKI KARON MŰVELT TUDOMÁNYTERÜLETEKHEZ KÖTHETŐ SZAKMAI IRÁNYULTSÁG, KUTATÁSI TERÜLETEK

## **Szakmai irányultság**

- Nyílászáró szerkezetek vizsgálata
- Műszaki ábrázolás, faipari szakrajz
- Terméktervezés módszertani kérdései
- Végeselemes modellezés
- Virtuális modellezés
- Fizikai szimuláció

## **Kutatási területek**

- Passzív ház ablakok fejlesztési lehetőségei
- Ablakszerkezetek hőátbocsátásának vizsgálata
- A faiparban használatos tervezőszoftverek vizsgálata
- Számítógépes bútorméretezés eszközeinek fejlesztése

## **Doktori kutatási téma:**

Ablakszerkezetek fejlesztése a passzív házak igényeinek megfelelően

*Témavezető:* Prof. Dr. Kovács Zsolt Intézetvezető egyetemi tanár.

*Kutatómunka célja:* a passzív ház követelményeinek tisztázása ablakokra vonatkozóan. A jelenlegi ablakszerkezetek felülvizsgálata, értékelése és végeselemes modellezése. Az elért hőtechnikai minőség értékelése alapján, a továbbfejlesztés kritikus pontjainak és szükséges mértékének meghatározása. A továbbfejlesztés konstrukciós és fizikai hatáselveken alapuló lehetőségeinek feltérképezése és a feltárt elvi lehetőségek értékelése. Az anyagfésülés fizikai jellemzőin, valamint a szerkezet kialakítási lehetőségeken alapuló megoldás változatok értékelése modellezéssel.

## **Doktori szigorlat:**

Ablakok teljesítményjellemzőinek modellezési lehetőségei

## **Faipari mérnöki diplomamunka:**

Számítógépes bútorméretezés eszközeinek fejlesztése

*Konzulens:* Prof. Dr. Kovács Zsolt Intézetvezető egyetemi tanár.

## **KUTATÁSI ÉS SZAKMAI MUNKA**

### **Kiadványszerkesztés:**

1. **Brassó-Sopron Faipari Tudományos és Diákköri Konferencia**, Konferencia-kiadvány, 2013, Sopron, ISBN 978-963-359-023-2
2. **Brassó-Sopron Faipari Tudományos és Diákköri Konferencia**, Konferencia-kiadvány, 2011, Sopron, ISBN 978-963-9883-79-6

### **Bírálatok:**

1. NSZFI feladatsor lektorálás: 2014
2. NSZFI feladatsor lektorálás: 2013
3. Szakdolgozat bíráló: 2012 (Fragó D., BME-ITF)
4. TDK dolgozat bíráló: 2011 (Balla G., Herceg V., Halmosi P.)
5. NSZFI feladatsor lektorálás: 2010
6. NSZFI feladatsor lektorálás: 2009

### **Konferenciaszervezés**

1. 2013. Brassó-Sopron Faipari Tudományos Diákköri Konferencia, Sopron
2. 2011. Brassó-Sopron Faipari Tudományos Diákköri Konferencia, Sopron
3. 2007. COST E29: Innovative Timber and Timber Composites in Construction, Sopron

## **KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS EGYÉB SZAKMAI PROJEKTRÉSZVÉTEL**

1. 2012-2014. TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0068: Környezettudatos energia, hatékony épület
2. 2012-2013. TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0067: Műszaki metaadatbázis alapú fenntartható E-learning és tudástár létrehozása
3. 2012-2013. TÁMOP-4.2.2.B-10/1-2010-0018: TALENTUM – hallgatói tehetséggondozás komplex feltételrendszerének fejlesztése a Nyugat-magyarországi Egyetemen
4. 2010-2012. TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0006: Szellemi, szervezeti és K+F infrastruktúra fejlesztés a Nyugat-magyarországi Egyetemen
5. 2012. ROTO: Műemlék jellegű homlokzatok ablakainak korszerű szerkezetekké fejlesztése
6. 2011. NYME KKK GOP.1.1.2./07-1-2008-002: III.14. Nyílászárók hőtechnikai teljesítőképességi jellemzőinek hatása az épület primer energiafelhasználására

7. 2011. Délicity bútör Kft. innovációs jelentés, tervtanulmány
8. 2011. FALCOSOPRON: Laborbútör tervezés, fejlesztés
9. 2011. Zala Volán buszpályaudvar tervezési feladat
10. 2011. Zala Volán buszbelső tervezési feladat
11. 2010. FALCOSOPRON: Laborbútör tervezés
12. 2010. Zala Volán buszbelső tervezési feladat (II. kör)
13. 2010. Zala Volán buszbelső tervezési feladat (I. kör)
14. 2010. TÁMOP 4.2.1/B 4-es alprojekt; Intelligens termékek, rendszerek
15. 2010. Baross Fa ajtó
16. 2006-2010. „ECWINS Európai, CE jelölésnek megfelelő minősítő eszköz rugalmas és innovatív ablakrendszerekre” című és 030490 számú projekt

## **OKTATÁSHOZ KÖTHETŐ SZAKMAI TEVÉKENYSÉG**

### **Eddigi képzési területek:**

Okleveles Faipari Mérnök, Faipari Mérnök BSc., Faipari Mérnök Levelező BSc., Ipari Termék- és Formatervező BSc., Faipari Mérnök MSc.

### **Eddig oktatott tantárgyak, tantárgyak kidolgozása és fejlesztése:**

1. Minőségbiztosítás (gyakorlat),
2. Minőségtervezés (gyakorlat),
3. Termékek műszaki tervezése (gyakorlat),
4. Integrált terméktervezés I (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
5. Integrált terméktervezés II (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
6. Integrált terméktervezés III (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
7. Integrált terméktervezés IV (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
8. Számítógépes bútortervezés (új tárgy kidolgozása, elmélet és gyakorlat),
9. Számítógépes tervezés (új tárgy kidolgozása, elmélet és gyakorlat),
10. Termékszimuláció I (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
11. Termékszimuláció II (új tárgy kidolgozása, gyakorlat),
12. Megjelenítési technikák (új tárgy kidolgozása, elmélet és gyakorlat),
13. Önálló labor
14. Szakdolgozat, diplomamunka

**SZAKDOLGOZAT (SZ), DIPLOMAMUNKA (D) KONZULENSI TEVÉKENYSÉG  
2009-2014 KÖZÖTT**

<b>Sorsz.</b>	<b>Név</b>	<b>Szak</b>	<b>Cím</b>	<b>Típus</b>
1.	Králik Gyöngyvér	ITF BSc	<b>Többfunkciós konyhai tárolóegység kialakítása</b>	SZ
2.	Szabó Petra	ITF BSc	<b>Többfunkciós iskolapad tervezése</b>	SZ
3.	Molnár Péter	OFM	<b>Konyhatervelés kerek-székesek számára</b>	D
4.	Péter Szabolcs Árpád	OFM	<b>Garzonlakás berendezésének tervezése</b>	D
5.	Kéri Tamás	OFM	<b>Modern vasalatok és kiegészítők felhasználási lehetőségei egyedi konyhatervelésnél</b>	D
6.	Vörös Veronika	ITF BSc	<b>Térelváltató bútor tervezése adott helyiségbe</b>	SZ
7.	Varga Zsolt	FM BSc	<b>Passzív házakhoz alkalmas ablakok</b>	SZ
8.	Szalai Imre	ITF BSc	<b>Marimba tervezése és készítése</b>	SZ
9.	Sárándi Balázs	ITF BSc	<b>Nappali bútor tervezése Jugendstil stílusban</b>	SZ
10.	Hegyi Lilla	ITF BSc	<b>Járműutánzatú gyerekbútor tervezése</b>	SZ
11.	Szegletes Patrik	ITF BSc	<b>Galériás garzonbútor tervezése</b>	SZ
12.	Szentirmay Tímea	ITF BSc	<b>Többfunkciós bútor tervezése adott korosztály számára</b>	SZ
13.	Benyes Róbert	FM BSc	<b>Fürdőszobai termékcsalád tervezése és gyártása az Árkossy Bútor Kft-nél</b>	SZ
14.	Fodor Fanni	ITF BSc	<b>Reklámajándék és játék tervezése fából</b>	SZ
15.	Ivanics Gergely	ITF BSc	<b>Kombinálható ülőbútor tervezése</b>	SZ
16.	Kiss Flóra	ITF BSc	<b>Látássérültek életvitelét segítő eszköz és szórakoztató játék tervezése</b>	SZ
17.	Nagy Gergely	ITF BSc	<b>Szék szilárdsági vizsgálata végeeselemes szimulációval</b>	SZ
18.	Németh Anett	ITF BSc	<b>Biciklis táska tervezése</b>	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 bútoriparban	D
24.	Söptei Réka	ITF BSc	Rolls Royce motorház embléma (Spirit of Ecstasy) konstrukciójának továbbfejlesztése az érvényes gyalogosvédelmi rendeletek figyelembevételével	SZ
25.	Egresits Tamás	ITF BSc	Szék tervezése és végelelemes modellezése	SZ
26.	Balázs Péter	FM BSc	Bejárati ajtó tervezése a passívház igényeinek megfelelően	SZ
27.	Ivanics Gergely	ITF MSc	HTPC tervezése egyedi megrendelés alapján, hőáramlási szimuláció segítségével	D
28.	Szép Gabriella	ITF BSc	Bútorcsalád tervezése ALTHOLZ alapanyag felhasználásával	SZ

#### **TDK KONZULENSI TEVÉKENYSÉG 2009-2014 KÖZÖTT:**

1. Horváth Máté: R/C modell-repülő tervezése lézervágó berendezésre optimalizálva; 2014. április, **III. hely**
2. Egresits Tamás, Sándor Nóra: Klasszikus ülőbútorok újragondolása; 2013. július, **I. hely**
3. Pólya Kinga, Puzsérová Zuzana: „VaBoLa” Lámpatervezés az egyediség jegyében; 2013. július, **III. hely**
4. Egresits Tamás: Kerékpár tervezése és végelelemes vizsgálata; 2012. november, **I. hely**
5. Petkó Virág: Adott funkciójú lakótér berendezése és optimális fényviszonyának kialakítása korszerű szempontrendszer figyelembevételével; 2012. november, **III. hely**
6. Ivanics Gergely: Kombinálható ülőbútor tervezése; 2012. november, **I. hely**

7. Sándor Nóra, Egresits Tamás: Innovatív gyermekjármű tervezése és modellezése szilárdtest modellező programban; 2012. november, **IV. hely, Külön díj**
8. Háy István: Ablakok hőtechnikai vizsgálata; 2012. november, **I. hely**
9. Lakner Dávid Antal: Közösségi bútorcsalád tervezése; 2012. november, **Külön díj**
10. Ivanics Gergely, Nagy Gergely: Székmodellezés számítógépes többcélú szimulációval; 2012. április, **I. hely**

### **ÖNÁLLÓ LABOR KONZULENSI TEVÉKENYSÉG 2009-2014 KÖZÖTT:**

1. Balázs Péter: Üvegezett bejárati ajtó hőtechnikai vizsgálata; 2013
2. Ivanics Gergely: Ablak hőátbocsátásának 3D-s vizsgálata működtető vasalattal; 2013
3. Pólya Kinga, Puzsérová Zuzana: „VaBoLa” Lámpatervezés az egyediség jegyében; 2013
4. Egresits Tamás: Kerékpár tervezése és végeselemes vizsgálata; 2012
5. Szentirmay Tímea: Többfunkciós gyerekbútor tervezése; 2012
6. Háy István: Ablakok hőtechnikai vizsgálata; 2012
7. Nagy Gergely: Szék végeselemes vizsgálata; 2012
8. Petkó Virág: Adott funkciójú lakótér berendezése és optimális fényviszonyának kialakítása korszerű szempontrendszer figyelembevételével; 2012
9. Bori Gergely: Passzívház- ablakok színvonal vizsgálata hőtechnikai teljesítőképességük alapján; 2012
10. Szövérfi Tibor: Ablakok szerkezetének és hőátbocsátásának összefüggései; 2012
11. Németh Gábor: Grafikai kódok alkalmazási lehetőségei; 2012
12. Halmosi Péter: Tervezői szoftverek összehasonlítása a gyakorlatban; 2011

### **EGYÉB OKTATÁSI ÉS OKTATÁSHOZ KÖTHETŐ TEVÉKENYSÉG**

#### **ITF szakmai tanulmányút-felelős:**

Az Ipari Termék és Formatervező Szakos hallgatók éves szakmai tanulmányút felelőse. Ipari Termék és Formatervező Szakos hallgatók éves külföldi tanulmányútjainak (pl. Köln, Milánó) szervezője. A faipari mérnökhallgatók szakmai tanulmányútjának kísérőtanára.

#### **ITF Szakkollégium**

2011 őszétől: alapítója a Faipari Mérnöki Kar Richter Réz Géza Szakkollégium keretein belül működő Ipari Termék- és Formatervező Szakkollégiumnak. Választmányi-, programtestületi- és szekcióvezető tag.

### **ITF évfolyamfelelős mentortanár:**

2009-ben, 2012-ben kezdett ITF BSc. évfolyamok

### **ITF-hez és terméktervezéshez köthető szakmai kiállítások, vásárok**

Intézeti szervezője, kiállítási stand építője (InnoLignum, Pannon Design stb.).

### **Terméktervezési és Minőségbiztosítási Tanszék modellező laboratóriumának felelőse**

Folyamatos fejlesztés 2006 óta, források teremtéséből

## **KUTATÁSON ÉS OKTATÁSON KÍVÜLI SZAKMAI MUNKA**

- 2010- től a Faipari Mérnöki Kar, valamint a Simonyi Károly Kar képviselete az Educatio felsőoktatási kiállítson
- 2008-tól ellátom a Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet, valamint a Terméktervezési és Minőségbiztosítási Tanszék számítógépes szaklaborjának rendszergazdai és leltárfelelősi munkakörét
- új tervezői szoftverek folyamatos megismerése, elsajátítása
- szakkollégiumi feladatok koordinálása, segítése
- hallgatói projektmunka irányítása pl. TALENTUM program
- hallgatók műhelymunkájának segítése
- workshop szervezése, csapatvezetés
- konferenciaszervezés

## **KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG**

- 2002-től a Soproni kispályás labdarúgó bajnokság aktív tagja
- 2007-2009. a NymE Machatsek Gyula (VUK) kollégium szintfelelőse

## **KOMPETENCIÁK**

### **Társas készségek és kompetenciák**

Jó kommunikációs és szervező készség. Szakmai tanulmányutak szervezője. Gyakorlatias problémamegoldás. Alkalmazkodó készség, türelem.

### **Szervezési készségek és kompetenciák**

Stratégiai tervezés képessége, döntéshozatali képesség, jó koordináló képesség, jó időbeosztás képessége. Kiállítások kivitelezésében való részvétel. Projektek, kutatások tervezése.



### **Műszaki készségek és kompetenciák**

Gyors és hatékony probléma- és hibakeresés. Új lehetőségekre nyitottság.  
Tudományos szemléletű munkavégzés és prezentálás.

### **Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák**

Általános hardver- és szoftverismeret  
AutoCAD ismerete (tanfolyam)  
SolidWorks (tanfolyam), Simulation  
3d Studio Max ismerete (mesterkurzus)  
2020 CAD és Design ismerete  
Therm, Window ismerete  
Adobe alkalmazások alapszintű ismerete

### **Művészi készségek és kompetenciák**

Asztalos mesterség (510-es általános asztalos)  
Bútortervezés, virtuális látványterv készítés

### **Egyéb készségek és kompetenciák**

Precizitás, jó problémamegoldó képesség, rendszerszemléletű gondolkodás.  
Hobbik: kerékpározás, számítástechnika.

### **Járművezetői engedély**

B kategóriás jogosítvány

### **Kitüntetések:**

2006. Rektori dicséret  
2005. Köztársasági ösztöndíj  
2004. Köztársasági ösztöndíj

Sopron, 2014. június

Elek László  
egyetemi adjunktus