



Dénes-Fazakas Lehel

Állampolgárság: magyar, román Születési idő: 25/02/1996 Nem: Férfi

☎ Telefonszám: (+40) 728029594 ☎ Telefonszám: (+36) 703969206

✉ E-mail-cím: lehelike@gmail.com 📠 Skype: dflehel

🌐 Webhely: <https://github.com/dflehel>

📍 Egyéb: str.Sporturilor nr.3 bl.1 sc. J ap.18 Jud. Covasna, 520076 Sfantu Gheorghe (Románia)

SZAKMAI TAPASZTALAT

Kutató Mérnök

Óbudai Egyetem Egyetemi Kutató és Innovációs Központ [01/03/2019 – Jelenlegi]

Cím: Bécsi út 96/b, I. - II. em., 1034 Budapest (Magyarország)

E-mail-cím: ekik@iob.uni-obuda.hu

Egység vagy szakág neve: Orvosi informatikai kutatások - Ágazat/szervezet típusa: Szakmai, Tudományos, Műszaki Tevékenység

Mesterséges intelligencia modellek fejlesztése az orvos tudományban

Szakmai gyakorlat IOS fejlesztő

Lynx Solution [20/04/2017 – 03/06/2017]

Település: Marosvásárhely

Ország: Románia

A gyakorlat ideje alatt az volt a cél, hogy egy játékot valósítsunk meg mind lokális, mind online többjátékos módban GameCenteren keresztül. A többjátékos módot GameKit keretrendszer segítségével oldottuk meg. Ez a párosításban és adatküldésben segített.

IKT kutatásvezető

[01/05/2018 – 30/11/2018]

Accenture

-Accenture research scholarship tender

-Projekt: Detecting Unauthorized Account Usage by Mouse Dynamics

IKT mesterséges intelligencia alkalmazástervező

S.C. INTEL SOFTWARE DEVELOPMENT S.R.L. [15/07/2019 – 09/08/2019]

Cím: ARISTIDE DEMETRIADE, 1, UBC 1, U1E7 és U1E8, Temesvár (Románia)

Webhely: www.intel.com

Object tracking algoritmusok fejlesztése Open CV csomag, és scikit learn mesterséges intelligencia csomag használata.

Egyetemi tanársegéd

Óbudai Egyetem [20/12/2021 – Jelenlegi]

Település: Budapest

Ország: Magyarország

Óraadó

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem [15/09/2021 – Jelenlegi]

Település: Marosvásárhely

Ország: Románia

Hallgatói Önkormányzat képviselő

Óbudai Egyetem Doktorandusz Önkormányzat [01/09/2023 – Jelenlegi]

Település: Budapest

Ország: Magyarország

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

Phd Doctor of Philosophy

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola [10/02/2021 – Jelenlegi]

Cím: 1034, Budapest 03 Becsi Ut 104, 1034 Budapest (Magyarország)

Mérnök informatikus Msc

Óbudai Egyetem [09/09/2019 – 26/02/2021]

Település: Budapest

Ország: Magyarország

Szakirány(ok): Orvosi Informatika

Mérnök informatikus (Számítástechnikus) Bsc

Sapientia Erdélyi Magyar Tudomány Egyetem [14/09/2015 – 04/06/2019]

Település: Marosvásárhely

Ország: Románia

Szakirány(ok): Számítástechnika

Főbb tantárgyak:

- programozás, programozási nyelvek
- objektumelvéűprogramozás
- szoftvertervezés
- számítógép-architektúrák
- operációs rendszerek
- számítógépes hálózatok
- osztott rendszerek
- digitális elektronika
- mikroprocesszor-rendszerek tervezése és programozása
- mesterséges intelligencia
- kriptográfia

Középiskolai képzés

Református Kollégium (Matematika-Informatika) [15/09/2011 – 30/05/2015]

Település: Sepsiszentgyörgy

Ország: Románia

Szakirány(ok): Matematika-informatika osztály

Általános iskola 5-8 osztály

Református Kollégium [15/09/2007 – 15/06/2011]

Település: Sepsiszentgyörgy

Általános iskola 1-4 osztály

Székely Mikó Kollégium [15/09/2003 – 15/06/2007]

Település: Sepsiszentgyörgy

Vezető képzés

Dél Alföldi Tallentum Akadémia [27/07/2015 – 21/07/2017]

Település: Gyula

Ország: Magyarország

Három éven keresztül egy hetes vezetői képzése.

Tematikák:

Első évfolyam:

1. Érzelmi intelligencia – az első kulcskompetencia
2. Önismeret és emberismeret – az egyéniség, mint vezető példa
3. Önállóság és felelősség – a függetlenség kiharcolása
4. Kreativitás – a nyitottság és elmélyülés eredményei
5. Tanulásmódok – a fejlődés egyéni útjai
6. Motiváció és feladatorientáció – a munka kitartó szeretete
7. Felelősségvállalás és szolidaritás – a tisztességes verseny és a gondoskodás példái
8. Csapatmunka, csapatszellem – az együttműködés példái
9. Közösségépítés – a munkahelyi teljesítményeken túl kezdődő együttműködés
10. Konfliktusok és kezelésük – a társas kapcsolatok árnyékos oldala
11. Család, közösség, nemzet – az identitás meghatározó színterei
12. Látszat és valóság – értékeink a múlandóság és az állandóság tükrében
13. Média – virtuális vagy valóság

Második évfolyam:

1. Személyes hatékonyság – a vezető magányos útja
 - sikeres tanulás és fejlődőképesség kritériumai
 - stressztűrés és ütésállás
2. Befolyásolás – a verbális és vizuális meggyőzés egyéni technikái
 - kapcsolatteremtés elmélete és gyakorlata
 - a kommunikáció egyéni stílusai
3. Teljesítmény és cselekvés – sikerorientáció és üzleti szemlélet
 - kockázatérzékenység
 - teljesítményorientáció és üzleti szemlélet
4. Kognitív kompetenciák – vezetői szemlélet és gondolkozásmód
 - stratégiai gondolkodásmód
 - vállalkozói szemlélet
5. Csapatmunka és együttműködés – mi történik a terepen
 - munkaszervezet szociológiája
 - munkaszervezet pszichológiája
6. Marketing és marketingkommunikáció – a szervezet befolyásoló potenciálja

Harmadik évfolyam:

1. Rendszerszemlélet, cégméretre illeszkedő struktúrák
2. Vezetés és szervezés
3. Konfliktus, krízis, válság és megoldásai
4. Etika és erkölcs a mindennapokban
5. Protokoll, etikett és személyes stílus, - esztétika és ízlés
6. Életstratégiák - önmenedzsment és személyes márkaépítés
7. Modern- és posztmodern kor sematikus képlete – minden, mindennel egyenlő

I szint mérnök tanár

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem [14/09/2015 – 03/06/2018]

Település: Marosvásárhely

Ország: Románia

Szakirány(ok): Tanárképzés és pedagógia

NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): **Magyar**

További nyelv(ek):

román

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS C1 OLVASÁS C1 ÍRÁS C1

FOLYAMATOS BESZÉD C1 TÁRSALGÁS C1

angol

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS B2 OLVASÁS B2 ÍRÁS B2

FOLYAMATOS BESZÉD B2 TÁRSALGÁS B2

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

PUBLIKÁCIÓK

User Verification Based on Mouse Dynamics: a Comparison of Public Data Sets

[2019]

10.1109/SACI46893.2019.9111596

IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)

Two-factor, continuous authentication framework for multi-site large enterprises

[2020]

20th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics

Detection of physical activity using machinelearning methods

[2020]

20th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics

Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer

[2019]

A XX. Műszaki Tudományos Diákköri Konferencia (MTDK 2019)

Utilization of IMU-Based Gesture Recognition in the Treatment of Diabetes

[2022]

10.1109/AQTR55203.2022.9801950

Segmentation of 6-month infant brain tissues from multi-spectral MRI records using a U-Net neural network architecture

[2022]

10.1109/ICCC202255925.2022.9922800

Effect of spectral resolution on the segmentation quality of magnetic resonance imaging data

[2022]

10.1109/INES56734.2022.9922634

Numba-accelerated parameter estimation for artificial pancreas applications

[2022]

10.1109/SISY56759.2022.10036259

Control of Type 1 Diabetes Mellitus using direct reinforcement learning based controller

[2022]

10.1109/SMC53654.2022.9945084

Detection of Physical Activity Using Machine Learning Methods Based on Continuous Blood Glucose Monitoring and Heart Rate Signals

[2022]

10.3390/s22218568

Uninorm-like parametric activation functions for human-understandable neural models

[2022]

10.1016/j.knosys.2022.110095

Investigation of reward functions for controlling blood glucose level using reinforcement learning

[2023]

10.1109/SACI58269.2023.10158621

Which Activation Function Works Best for Training Artificial Pancreas: Empirical Fact and Its Theoretical Explanation

[2023]

Why Bump Reward Function Works Well In Training Insulin Delivery Systems

[2023]

KONFERENCIÁK ÉS SZEMINÁRIUMOK

52. Tudományos Diákköri Konferencia Óbudai Egyetem Neumann János Kar részvétel és első díj OTDK jelölés

[Óbudai Egyetem, 17/11/2020]

Szaksztály: Informatika I

Téma: A DIABÉTESZ BETEG FIZIKAI AKTIVITÁSÁNAK DETEKCIÓJA MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁVAL.

51. Tudományos Diákköri Konferencia Óbudai Egyetem Neumann János Kar részvétel külön díj

[Óbudai Egyetem, 29/04/2020]

Szaksztály: Informatika I

Téma: Fizikai aktivitás detekciója gépi tanulás segítségével

50. Tudományos Diákköri Konferencia Óbudai Egyetem Neumann János Kar részvétel külön díj

[12/11/2019]

Szaksztály: Informatika IV

Téma: Fizikai aktivitás detekciója gépi tanulás segítségével

A XX. Műszaki Tudományos Diákköri Konferencia (MTDK 2019) részvétel, II hely, Intel Software Development külön díj és OTDK jelölés.

[Temesvár, 02/05/2019 – 05/05/2019]

Szakosztály: Alkalmazott informatika 2.

Téma: Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer

XVIII Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi kar Tudományos Diákköri Konferencia részvétel.

[Marosvásárhely, 12/04/2019 – 13/04/2019]

Szakosztály: Informatika és szoftverfejlesztés.

Téma: Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer.

XVII Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi kar Tudományos Diákköri Konferencia részvétel és II helyezés.

[Marosvásárhely, 13/04/2018 – 14/04/2018]

Szakosztály: Informatika I. Módszerek, mérések és szimulációk.

Téma: Jogosulatlan használat észlelése egérmozgás alapján.

35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia részvétel

[Budapest, 30/03/2021 – 01/04/2021]

Szekció: Informatikatudományi

Téma: Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer

35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia részvétel

[Budapest, 30/03/2021 – 01/04/2021]

Szekció: Informatikatudományi

Téma: A Diabétesz beteg fizikai aktivitásának detekciója mesterséges intelligenciával

PROJEKTEK

Accenture Research Scholarship pályázat.

[01/02/2018 – 18/12/2018]

Téma: Jogosulatlan használat észlelése egérmozgás alapján .

Innovációs szolgáltató bázis létrehozása diagnosztikai, terápiás és kutatási célú kiberorvosi rendszerek fejlesztésére

[01/03/2020 – Jelenlegi]

Mesterséges intelligencia modellek létrehozás

KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

Új Nemzeti Kiválóság Program

Innovációs és Technológia Minisztérium [03/11/2020]

Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj

Innovációs és Technológia Minisztérium [03/11/2020]

Kari Alkotói Díj Óbudai Egyetem

ÓE Tudományos Diákköri Tanácsa [30/11/2020]

Elismerő Oklevél a kiváló tanulmányi, szakmai és tudományos tevékenységért

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi kar [29/06/2019]

Új Nemzeti Kiválóság Program

Innovációs és Technológia Minisztérium [01/09/2021]

Új Nemzeti Kiválóság Program

Innovációs és Technológia Minisztérium [01/09/2022]

Új Nemzeti Kiválóság Program

Kulturális és Innovációs Minisztérium [01/09/2023]

SZERVEZŐI KÉSZSÉGEK

Szervezői készségek

Tagja voltam a Ifjúsági Keresztény Egyesület 13 éven keresztül. Ebből 6 évet vezettem a csoportunkat. Továbbá egyetemi éveim alatt segítettem szaktársaimnak a tanulásban elektronika, programozás, matematika terén. Egy hat tagú csapatot vezettem a Vörös Keresztnél. Az osztályunk focicsapata engem választott kapitánynak.

KOMMUNIKÁCIÓS ÉS INTERPERSZONÁLIS KÉSZSÉGEK

Kommunikációs és interperszonális készségek

Nagyon jó kommunikációs készségekkel rendelkezem.

MUNKÁVAL KAPCSOLATOS KÉSZSÉGEK

Munkával kapcsolatos készségek

Ismert programozási nyelvek : Turbo Pascal , C , C++ , Java , Swift , Matlab , Haskell , VHDL , Kotlin , Python , C# , R.

Adatbázis ismeretek: Oracle SQL, MY SQL, MS SQL, Redis, Cassandra,

Ismert keretrendszerek: QT, Angular.

Big Data: Hadoop, Spark, Kafka, Hive, Hbase, Flume.

Machine learning, Deep learning: Scikit-learning, Tensorflow, Pandas, Numpy.

Felhő szolgáltató: Google Cloud Platform.

Képfeldolgozás: OpenCV

TOVÁBBI KÉSZSÉGEK

További készségek

- **Elsősegély:** A Kovászna Megyei Vöröskeresztnél tanult elsősegély.

- **Sport:** szeretek sportolni különösen a focit és a tájfutást. Tanulmányi időszakom alatt verseny szinten úsztam és atletizáltam.

- **Önkéntesség:** szeretem az önkéntes munka vállalást. Vöröskeresztnél és az Ifjúsági Keresztény Egyesület önkéntes voltam.

TANFOLYAM

Stanford University online Machine Learning course.

[30/01/2019]

NVIDIA Deep Learning Institute

[30/08/2019]

Szakkör: Fundamentals of deep learning for computer vision

Eastern European Machine Learning Summer School

[07/07/2021 – 15/07/2021]

KÉPZÉS

Egyházi érettségi

[16/05/2015]

Informatika szakképesítés

[06/04/2016]

Budapest, 25/09/2023



Dénes-Fazakas Lehel