

**Kutatók Éjszakája
a Gábor Dénes Főiskolán!**

Programfüzet

**2019.09.27.
18:00-23:00**

**1119 Budapest,
Fejér Lipót utca 70**

09.
27.
09.
28.

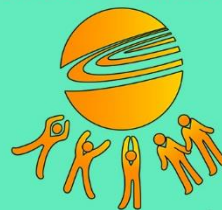
**KUTATÓK
ÉJSZAKÁJA**



GDF

GÁBOR DÉNES FŐISKOLA

GÁBOR DÉNES TEHETSÉGPONT



**ALKOTÓ KREATÍV
INNOVATÍV MUNKA**

Budapesti programok

Földszint, Neumann János terem		
18:15- 19:15	Dr. Berke József: <i>Sasszemek az égből</i>	4
19:30- 20:00	Dr. Bognár Géza, Krupa Gábor: <i>Merevszárnyú drónok fejlesztése</i>	5
20:15- 20:45	Galambos Máté: <i>Kvantumlokáció - nyomkövetés kvantummechanika segítségével</i>	6
21:00- 21:30	Kádár Miklós: <i>Facebook Libra</i>	6
21:45- 22:15	Rákó Kíra: <i>Öntsünk vizet a számítógépbe!</i>	7
22:30- 23:00	Gréczi Patrik: <i>Készítsünk lakásunkba saját IoT hőmérőt!</i>	8

Földszint, Gábor Dénes terem		
19:45- 20:15	Dr. Szász Gábor: <i>Holográfia</i>	8
20:30- 21:30	Kupcsikné Fitus Ilona: <i>Valószínűségszámítási feladatok megszelídítése</i>	9
21:45- 22:15	Dr. Horváth Endre: <i>Sztereotípiák, kultúrsook és kapcsolatteremtés az interkulturális üzleti kommunikációban</i>	10
22:30- 23:00	dr. Farkas Krisztina Ágnes: <i>Matematikai készségek fejlesztésének lehetőségei óvodáskorban mobilapplikáció segítségével</i>	10

1. emelet, 1-es PC-terem		
20:00- 20:30	Molnár Béla: <i>Gyártásütemezés informatikai támogatása az intim egészségügyi problémákkal élők hétköznapijait megkönnyebbitő Coloplast Hungary Kft.-ben</i>	11
20:45- 21:15	Bérces Miklós: <i>e-Learning rendszerek hasznosítása</i>	12
21:30- 22:30	Nagy Tamás Lajos: <i>3D-fotó kompozitálás Blenderrel</i>	12
22:40- 23:00	Gold József: <i>Chronology, az egyvonalú és nagyvonalú alkalmazás kultúránk ismereteinek eléréséhez</i>	13

Földszint, Aula		
18:00- 21:00	Nagy Tamás Lajos: <i>Látványszobrászkodás</i>	12
1. emelet, 2-es terem		
18:00- 23:00	Interaktív játékok: <i>Kártya- és társasjátékok, ördöglakatok</i>	
1. emelet, 3-as PC-terem		
19:20- 19:50	Borbély Vencel: <i>A levegő és a víz rejtett titkai</i>	14

Programok részletes ismertetői

Sasszemek az égből

18:15-19:15

Földszint, Neumann János terem

A program első harmadában az érdeklődők bevezetésre kerülnek a képkalkotó digitális „sasszemek” világába. A második harmadban a résztvevők aktív közreműködésével digitális képek készülnek a levegőből, a földfelszínről látható és infravörös tartományban. Végül bemutatjuk az elkészült felvételek alapján a jelenlegi technológia lehetőségeit és határait.



Dr. Berke József az ELTE TTK-án szerzett fizikus diplomát 1987-ben. Egyetemi tanulmányai után a Pannon Agrártudományi Egyetemen digitális képfeldolgozás és távérzékelés kutatási célú gyakorlati hasznosításán kezdett dolgozni. Jelenleg a Gábor Dénes Főiskola tanára. Közel harminc hazai és nemzetközi kutatás-fejlesztési programban vett részt.

Számos hazai és nemzetközi oktatási és kutatási szervezet tagja, alapítója a Képfeldolgozók és Alakfelismerők Országos Társaságának, az NJSZT „Multimédia az oktatásban” Szakosztályának. A Journal of Applied Multimedia tudományos folyóirat főszerkesztője. Több mint harminc éve vesz részt a felsőfokú oktatásban, mint oktató a szakképzéstől a mérnökképzésen át a doktori képzésig. 390 publikációja jelent meg. Kutatási és oktatási munkáját 1991-ben az MTA, 1998-ban a PE, 2001-ben a Gábor Dénes Főiskola díjazta. 2007-ben a „Multimédia az oktatásban gyűrű - életmű” díját, 2010-ben a „Multimédia az oktatásban Örökös tag” díjat kapta. 2010-ben a vörösiszap kutatásokban kifejtett tevékenységéért „Tudásért aranyéremmel” tüntették ki.

Jelenleg digitális képek tartalom- és szerkezetalapú vizsgálatával foglalkozik. Alapítója és vezetője a Digitális Fotósuli Diákműhelynek. Hobbija a természetfotózás.

berke@gdf.hu

Merevszárnyú drónok fejlesztése

19:30-20:00

Földszint, Neumann János terem

A program során az érdeklődők betekintést nyerhetnek az alábbi témakörökbe:

- Drónok fajtái
- A drónrepülés jogi háttere Magyarországon
- Mi a különbség a kereskedelemben készen kapható és adott célfeladatra fejlesztett drón között
- Drónfejlesztés a GDF-en és a ZMNE-n
- A közel-körzeti távirányítás alapelvei
- Drónok távol-körzeti irányításának alapelvei
- FPV repülés
- Repülőgép-fejlesztés 3D modellező szoftverrel (SolidWorks)



Dr. Bognár Géza a GDF tudományos rektorhelyettese, műszaki doktor, a tudományok kandidátusa több mint 15 éve foglalkozik merevszárnyú drónok fejlesztésével. Munkájához szorosan kapcsolódik a GDF-en folytatott oktatói munkája, jelsül a SolidWorks tanítása. A GDF-en 3D modellező szoftverek segítségével, több drónterv is készült, amelyek alapján mindig legyártásra került az eszköz. Ezek repülés közben bizonyították alkalmasságukat. Jelenleg nemzetközi együttműködésben folyik ilyen fejlesztés.

bognar@gdf.hu



Krupa Gábor 2015-ben végzett a Gábor Dénes Főiskolán mérnökinformatikusként nappali képzésen. Szakdolgozatában a 3D nyomtatás otthoni alkalmazási lehetőségeit vizsgálta. Modelljeit saját maga tervezi. Folyamatosan tart előadásokat és bemutatókat a 3D nyomtatás témakörében, angol nyelven is.

Tagja a Neumann János Számítógéptudományi Társaságban a Multimédia az Oktatásban Szakosztálynak és a Gábor Dénes Tehetségpontban a 3D Grafika és Animáció Diákműhelynek.

2017-ben elnyerte a „Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj”-at, hogy továbbfejleszthesse a 3D nyomtatás terén szerzett ismereteit, és megoszthassa tapasztalatit az érdeklődőkkel.

A 2018-as „Multimédia az Oktatásban Konferencia”-n szekciójában a legjobb előadás elismerésben részesült. Jelenleg gyártásvezető-mérnökként dolgozik.

krups.hun@gmail.com

Kvantumlokáció- nyomkövetés kvantum mechanika segítségével

20:15-20:45

Földszint, Neumann János terem

Hétköznapi életünkben előfordul, hogy azért bízunk meg valakiben, mert az illető megbízható helyen tartózkodik – például bank kasszapultja mögött –, ahová nem juthat be akárki. Hasznos lenne, ha ezt ki tudnánk terjeszteni digitális életünkre is, hiszen nem mindegy, hogy chatpartnerünk a Pentagonban vagy Észak-Koreában tartózkodik; ez volt a kvantum-helyhitelesítés alap gondolata. Ebben az előadásban arról lesz szó, hogyan lehet a fénysebesség és a kvantummechanika segítségével meghatározni, hogy valaki igazat mond-e arról, hol van, továbbá azt is megtudhatjuk, hogy mik azok a teleportációs támadások.



Galambos Máté kutatási tevékenységét a nanocsövek elektronspin-rezonanciás vizsgálatával kezdte. Később áttért a kvantuminformatika kutatására, ezen belül is főleg a szabadtéri kvantumkriptográfiára fókuszált. A kvantumregiszterek tartalmának fraktálok segítségével történő leírásáért OTDK első díjat és best paper díjat nyert. OTDK második díjat kapott az adatsorok kvantum-nomkövetésének kidolgozásáért. Pollák-Virág díjban részesült a lézeres műholdas kvantumcsatornák veszteségének matematikai modellezéséért.

galambos.mate@gmail.com

Facebook Libra

21:00-21:30

Földszint, Neumann János terem

Az előadás a Facebook Libra kriptoeszköz terveinek hatásait vizsgálja meg röviden a különböző piaci szereplők eddigi reakciói mentén:

- Libra konzorcium (Facebook, Vodafone, VISA, MasterCard, Uber stb.)
- Facebook-felhasználók
- Fejlődő országok potenciális felhasználói
- Versenytársak (Amazon, Google stb.)
- Kriptoeszköz-közösségek
- Bankok
- Szabályozók (központi bankok, adóhatóságok stb.)



Kádár Miklós, a Gábor Dénes Főiskola 2. évfolyamos hallgatója, az elmúlt 6 évben kriptoeszközökhöz kapcsolódó tanácsadást végzett több földrész több országában (Brazília, Hong Kong, USA, Oroszország, India). A témában tartott már nagy sikerű nemzetközi előadást Crypto Token Based Crowdfunding címmel.

miklos.kadar@mikloskadar.com

Öntsünk vizet a számítógépbe!

21:45-22:15

Földszint, Neumann János terem

Manapság egyre nagyobb szerepet kap PC-nk teljesítményén kívül kinézete is. Hiába csökken gépünk energiafelvétele, még mindig melegszik és hangos? Ebben nyújthat megoldást vízhűtéses rendszer megépítése, amellyel olyan kinézetű gépünk lehet, amelyet csak megálmodunk.

Az előadás során szó lesz a vízhűtés fajtáiról, működéséről, megépítéséről, hasznosságáról, a tudatos vásárlásról, illetve a gépek szépségét megmutató modding-versenyekről.



Rákó Kira a Gábor Dénes Főiskola mérnök-informatikus felsőoktatási szakképzésén, rendszergazda szakirányon másodéves hallgató.

Kiskora óta foglalkozik az informatikával és öt éve folyamatosan nyomon követi a számítógépes hűtési technológiák fejlődését. Hobbija vízhűtések tervezése és megépítése, valamint tanácsadás ebben a témakörben.

Legutóbb a Gábor Dénes Főiskola Lányok Napja 2019 rendezvényen tartott előadást a vízhűtésekkel kapcsolatban.

rako.kira98@gmail.com

Készítsünk lakásunkba saját IoT hőmérőt

22:30-23:00

Földszint, Neumann János terem

Házilag is készíthetünk saját IoT (Internet of Things) megoldásokat filléres költségvonzattal a modern magasszintű nyelven programozható mikrokontrollerek, chipre integrált rendszerek (System on Chip) és olcsó szenzorok segítségével. Az előadás betekintést ad az IoT világába, és egy saját hőmérsékletrendszeren keresztül bepillantást ad abba, hogyan érhetünk el mi magunk a professzionális termékekkel összemérhető minőséget.



Greczi Patrik a Gábor Dénes Főiskolán végzett mérnökinformatikus. Fő érdeklődési területe az informatikai hálózatok. Tanulmányai során volt GDF HÖK elnök, valamint a Gábor Dénes Tehetségpont Raspberry Pi Diákműhelynek indulásától aktív, oszlopos tagja.

Indult az LSI Informatikai Oktatóközpont által meghirdetett Kovács Magda-díjért. A 2017-es TDK-konferencián II. helyezett lett, és továbbjutott az OTDK-ra, ahol szintén jól szerepelt. A 2018-as „Multimédia az Oktatásban Konferencia” TDK-dolgozatok versenyében dolgozatával II. helyezett lett, valamint a konferencián szekciójában a legjobb előadás oklevélben részesült.

Az informatikai hálózatok területén rendszeresen publikál, ismeretterjesztő előadásokat tart és cikkeket ír.

greczipatrik@gmail.com

Holográfia

19:45-20:15

Földszint, Gábor Dénes terem

Főiskolánk névadója, Gábor Dénes 1971-ben kapott fizikai Nobel-díjat a „háromdimenziós, lencse nélküli fotográfia” 1948-ban kidolgozott módszeréért, vagyis a holográfiáért. A hologram bármelyik részterülete ugyanazt az információt hordozza, tehát egy félbe tört lemez alapján is rekonstruálható az eredeti tárgy háromdimenziós képe. Ma már szinte mindenki találkozhat hologramokkal, de kevesen tudják, hogy mi a működési elvük, milyen fajtái vannak, és mi mindenre lehet használni.



Dr. Szász Gábor előadó 22 évig tudományos munkatárs volt a Budapesti Műszaki Egyetem finommechanika, optika tanszékén, ahol megismerkedett a holográfia különféle műszaki alkalmazásaival is. Képzettsége okleveles gépészmérnök, finommechanikai szakmérnök, a műszertech-nika doktora és a PhD-fokozatát tudomány-, technika- és mérnöktörténetből szerezte. Foglalkozott a holográfiához szükséges aktív rezgésmentesítő asztalok modellezésével is.

24 éve a Gábor Dénes Főiskola vezetőtanára, volt tanszékvezető, szakfelelős, rektor-helyettes is, és most emeritus professzor.

szaszg@gdf.hu

Valószínűségszámítási feladatok megszelídítése

20:30-21:30

Földszint, Gábor Dénes terem

Miért a valószínűségszámítás a hallgatók mumusa a matematikai diszciplínák közül? Tapasztalataim szerint több oka is van, ráadásul azok korosztályonként különbözhetnek. Az okokat kutatva újabb módszereket és segédleteket vetek be a tárgyaim tanítása során, még a motiváció felkeltésére is gondolok a feladatok szövegezésénél, mégis nehéz eredményessé tenni a valószínűségszámítás-kurzusokat a főiskolán.

Szívesen megosztom az érdeklődőkkel a valószínűségszámítás kiemelt fogalmainak sajátos ismertetését és tipikus feladatainak célravezető értelmezését, amelyek alkalmazása a buktatók elkerülését szolgálja nemcsak a vizsgákon, hanem a mindennapok döntéseiben vagy akár az érettségiben is. Persze azokat is szívesen látom, akik még úgy hiszik, hogy „az események bekövetkezésének valószínűsége mindig fordítottan arányos annak kívánatos voltával”.



Kupcsikné Fitus Ilona a Gábor Dénes Főiskola tanára a kezdetektől fogva. Végzettsége szerint okleveles matematikus és távoktatási szakértő.

Oktatási tevékenysége az adatbázis-kezelés és a valószínűségszámítás területén zajlik, de kiemelten fontosnak tartja az informatikushallgatók problémamegoldó képességeinek fejlesztését.

Tananyagfejlesztésben folyamatosan használ és dolgoz ki innovatív módszereket, melyért már 1999-ben Gábor Dénes Nívódíjjal tüntették ki.

kupcsik@gdf.hu

Sztereotípiák, kultúrsokk és kapcsolatteremtés az interkulturális üzleti kommunikációban

21:45-22:15

Földszint, Gábor Dénes terem

Dr. Horváth Endre felnőtt élete első 32 évében hosszabb rövidebb ideig dolgozott Ausztriában, az Egyesült Államokban, Németországban, Romániában, Horvátországban, Csehországban, Szerbiában, Szlovákiában, Izraelben, Marokkóban, Ukrajnában és Oroszországban. Utazóként megfordult Amerika, Ázsia, Afrika és Európa több tucatnyi országában. Előadásában beszélni fog a kormányzati, pénzügyi, informatikai és oktatási, valamint turisztikai területen szerzett tapasztalatairól, a kultúra dimenzióiból szemlélve a történéseket.



Dr. Horváth Endre PhD intézetigazgató főiskolai tanár a GDF-en.

25 év oktatói (Corvinus, IBS) és 20 év menedzseri (IBM, Freudenberg) tapasztalattal rendelkezik.

Stratégiaalkotás az információs társadalomban című tanulmány, és számos egyéb cikk szerzője.

Vendégelőadó Németország, Portugália, Törökország, Görögország felsőoktatási intézményeiben.

MTA köztestületi tag, a Mensa és az AIEST volt tagja.

horvathe@gdf.hu

Matematikai készségek fejlesztésének lehetőségei óvodáskorban mobilapplikáció segítségével

22:30-23:00

Földszint, Gábor Dénes terem

A matematika körülvesz bennünket, számos formában rendszeresen használjuk mindennapjainkban. A gyermek matematikai készségeinek fejlesztése már óvodáskorban megkezdődik, fontos alapokat képezve későbbi matematikai tanulmányaihoz.

Ma már szinte minden szülő naponta használ okostelefont, de az óvodáskorú gyermekek jelentős része is, és nem csak telefonálásra, hanem szórakozásra is. Mégis hogyan lehetne szórakoztatóan a gyermekek egyik legszükségesebb készségterületének, a matematikainak a fejlesztésére felhasználni azt az időt, amelyet okostelefonnal töltenek?

Az előadás során lehetőség lesz néhány, a gyermekek matematikai készségeinek fejlesztésére jelenleg elérhető mobilalkalmazás kipróbálására is.



Dr. Farkas Krisztina a Gábor Dénes Főiskola III. éves mérnökinformatikus hallgatója. Kutatási területe az okostelefon mint IKT eszköz használatának lehetőségei az óvodában. Anyaként és pedagógusként azt szeretné megmutatni, hogy milyen lehetőségek rejlenek az okostelefonokban az óvodáskorú gyermekek matematikai készségeinek fejlesztése tekintetében. A Gábor Dénes Főiskola 2018-as Tudományos Diákköri Konferenciáján dolgozatával II. helyezést ért el. 2019-ben szerepelt az Országos Diákköri Konferencián. A 2019-es Multimédia az oktatásban Konferencián TDK dolgozatát II. helyezéssel díjazták, írásban megjelent előadása pedig szekciójában a legjobb cikk díjat nyerte el. Jelenleg sajátfejlesztésű, óvodásoknak szóló készségfejlesztő applikációján dolgozik.

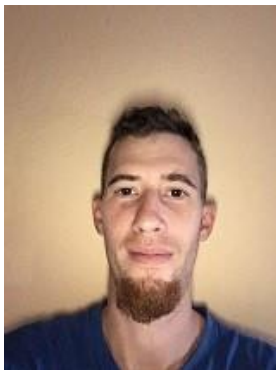
o.krisztina@citromail.hu

Gyártásütemezés informatikai támogatása az intim egészségügyi problémákkal élők hétköznapjait megkönnyítő Coloplast Hungary Kft.-ben

20:00-20:30

1. emelet, 1-es PC-terem

Az előadás egyrészt bemutatja a Főiskolán az Ms Excel gazdasági alkalmazásai során tanult ismereteket és azok használatát a mindennapi munka során. Másrészt azzal foglalkozik, hogy érdemes-e a cégeknek Excelben fejleszteniük, vagy inkább különálló programokat készítsenek saját/külsős, illetve céges erőforrásból?



Molnár Béla végzős gazdaságinformatikus hallgató a Gábor Dénes Főiskolán. A Coloplast Hungary Kft.-ben 10 éve dolgozik operátorként, műszakvezetőként, majd logisztikai tervező asszisztensként. Utóbbi munkakörében a gyártástervezésben felmerülő kihívásokra keres megoldásokat. Előadása is ezt a kérdéskört veszi górcső alá, egy termelő gép gyártásütemezését segíti saját szoftver-alkalmazásával.

molnarbela87@gmail.com

e-Learning rendszerek hasznosítása

20:45-21:15

1. emelet, 1-es PC-terem

Az előadás néhány példát mutat be arra, hogyan válik mindennapi életünk részévé az e-tanulás az e-learning keretrendszerek használatával.

Az előadó tapasztalatai alapján képet ad arról, hogyan alkalmazzák az ILIAS e-learning keretrendszert az oktatás hagyományos területein, az iskolákban, illetve hogyan integrálják segítségével az oktatást a vállalatok mindennapi életükbe. Szó lesz arról is, hogyan kerül ILIAS keretrendszer versenyekre.



Bérces Miklós 2015-től a Gábor Dénes Főiskola felsőoktatási szakképzéses, majd 2019-től BsC-s mérnökinformatikus hallgatója nappali tagozaton.

2009 óta foglalkozik e-learning rendszerek bevezetésével, testreszabásával, támogatásával, a bennük publikált tananyagok, tesztek elkészítésével. A Főiskolán is több tananyagot alakított át e-book formátumúra.

Aktívan részt vesz a Magyar ILIAS Közösség Egyesület (MIKE) szakmai életében.

bmiki86@gmail.com

3D-fotó kompozíciók Blenderrel

21:30-22:30

1. emelet, 1-es PC-terem

Számítógépes gyakorlat keretében a résztvevők beleszólhatnak a számítógépes grafika világába. A foglalkozáson egy CGI-vel (Computer-Generated Imagery) készült képet komponálnak össze fotóval, ízelítőt kapva a képszerkesztésből.

Látványszobrászkodás

18:00-21:00

Földszint, Aula

Az előtérben kivetítőn megjelenített művészi 3D modellezés, amelyen a látogatók megfigyelhetik a számítógépes eszközökkel végzett kreatív alkotómunkát.



Nagy Tamás Lajos díszítőszobrász-tanulmányok és szakmai tapasztalatok után 2015-ben kezdte meg tanulmányait a Gábor Dénes Főiskolán. Mérnök-informatikus hallgató nappali munkaformában.

Tagja a Gábor Dénes Tehetségpont 3D Grafika és Animáció, valamint Digitális Festészet Diákműhelyének. Az alkalmazott művészetek terén alkot, és ott vizsgálja a művészetek és az informatikai eszközök kapcsolatát és együttműködési lehetőségeit.

A 2015/16-os tanévben Kovács Magda-díjban részesült. A „Multimédia az Oktatásban Konferencia”-n szekciójában 2016-ban a legjobb publikációért járó oklevelet, 2018-ban a legjobb előadásért járó oklevelet kapta.

tamas1661@gmail.com

Chronology, az egyvonalú és nagyvonalú alkalmazás kultúránk ismereteinek eléréséhez

22:40-23:00

1. emelet, 1-es PC-terem

Már a középiskolások is igénylik, hogy a különböző, egymástól elkülönülten tanított tantárgyak tananyagai egységes, átlátható, vizualizálható formában jelenjenek meg. Olyan rendszerben, ahol egyszerűen lehet keresni és az egymáshoz kapcsolódó fogalmak mentén lehet „közlekedni”.

A Chronology alkalmazás ilyen rendszer, egy intuitív, grafikus felületű internetes alkalmazás, amelyben átfogó képet kaphat a felhasználó tantárgyak/tudományterületek, illetve bármely témakörben, mert rendszerezve és egymáshoz kapcsolódva gyűjti össze az információkat.

Megfogható képet nyújt az információhalmazokról, amelyek napjainkban egyre nehezebben áttekinthetők. A kulcsfogalmak/személyek/események idővonalról érhetők el, egymáshoz interaktívan használható linkkel kapcsolódnak. Az alkalmazás vizuálisan nagyban segíti kultúránk szeparáltan tárgyalt területeinek kapcsolódási pontjaik mentén való bejárását.

Az előadás ismerteti a Chronology alkalmazás koncepcióját, célját, megjelenését, illetve használatát. A rendszer magját az érettségi szintű információk alkotják, amely folyamatosan bővíthet a magasabb szintű ismeretekkel és a mindennapi élet fogalmaival is.



Gold József első évfolyamos mérnök-informatika szakos felsőoktatási szakképzéses hallgató a Gábor Dénes Főiskolán. Fő érdeklődési területei közé tartozik a képszerkesztés, illetve a 3D modellezés és a hosszútávfutás.

gold.jozsef.hw@gmail.com

A levegő és a víz rejtett titkai

19:20-19:50

1. emelet, 3-as PC-terem

A minket körülvevő levegő és a minket éltető víz számos titkot rejt. A nyugalomban lévő levegő óriási nyomást fejt ki ránk, amelyet nem érzünk, mert szervezetünk hozzászokott. Mekkora ez a nyomás? Mekkora erő kifejtésére képes, ha nyomáskülönbség alakul ki két térrész között? Milyen érdekes jelenségek figyelhetők meg, ha áramlik a levegő? Ha vízbe megyünk, akkor érezzük, hogy nehezebben mozgunk, érezzük a testünkre nehezedő nyomást, de a vízben lévő tárgyakat könnyebb fel tudjuk emelni, mintha levegőben lennének. Mi ennek az oka? Milyen titkokat rejt a nyugvó, illetve az áramló víz? És milyen jelenség figyelhető meg a két közeg határán? Milyen jelentősége van ennek a mi életünkben?

Ezekre a kérdésekre egyszerű mindennapi tárgyak, játékok, háztartási eszközök és hulladékok segítenek választ találni, bevezetve minket Arkhimédész, Bernoulli, Pascal és más tudósok világába.

Az Ericsson Magyarország Kft. programját, Dr. Borbély Venczel: A levegő és a víz rejtett titkai címmel élő videós vetítés során tekinthetik meg az érdeklődők a Gábor Dénes Főiskolán.



Dr. Borbély Venczel a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetemen végzett, okleveles fizikus és fizika szakos tanár. Korábban a szentendrei Ferences Gimnáziumban tanított fizikát, 2017-től a váci Piarista Gimnázium és Kollégium tanára, mestertanár.

A tanítás mellett kutatóként dolgozott a BME Fizika Tanszékén, a Holográfia Csoportban. 2011-ben PhD fokozatot szerzett. Kutatása során részt vett több hazai és nemzetközi projektben, illetve a Lézer-Sólyomszem holografikus mérőkamera fejlesztésében. Jelenleg a Technoorg Linda Kft. fejlesztő csapatát erősíti.

Eredményei közül az alábbiakat emeli ki:

- ELFT-NI myDAQ Pályázat Fizikatanároknak 2018-2019 (Farbaky Pál János és Tóth Máté Csaba diákok részvételével), III. díj.
- Science on Stage 2018, fődíj (a hét fődíj egyike).
- Magyarországot képviselte a Nemzetközi Science on Stage Fesztiválon, 2019. október 31. - november 4., Cascais, Portugália).
- Science on Stage 2016, National Instruments különdíj.

Kiadó:
Gábor Dénes Főiskola
1119 Budapest,
Fejér Lipót utca 70.

Program szervezők:
Berecz Antónia
Dr. Bognár Géza
Grósz Ádám

Szerkesztő:
Grósz Ádám

Web:

Kutatokejszakaja.hu

GDF.hu

09.
27.
09.
28.

KUTATÓK
ÉJSZAKÁJA



ISBN 978-615-88541-4-8