

Szakmai önéletrajz

Személyi adatok

Név: **Dudás Katalin Mária**
Végzettség: Okleveles környezetmérnök
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)
Születési év: 1988
Állampolgárság: magyar
Intézmény: Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet, Kémia Tanszék
Munkakör: PhD hallgató
Levelezési cím: 2100 Gödöllő, Páter K. u. 1.
Telefon: +3628/522-000/1808
E-mail: Dudas.Katalin.Maria@hallgato.szie.hu

Tanulmányok

Egyetem: **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
Környezetmérnöki mesterképzési szak, Környezettechnológia szakirány,
2011 - 2014
Végzettség: Okleveles környezetmérnök
Diploma dolgozat: Környezetminőségi határértékek meghatározásának
módszerei a Duna vízgyűjtő-specifikus szennyezőanyagokra, az arzén és a
réz példáján

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Környezetmérnöki alapképzési szak, Környezettechnológia szakirány,
2007 - 2011
Végzettség: Környezetmérnök
Diploma dolgozat: Ipari hányadot is tartalmazó, nagyvárosi és kistelepülési
szennyvizet fogadó intenzifikált szennyvíztisztító telep próbaüzemének
tanulmányozása

Posztgraduális: **Szent István Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola**
PhD tanulmányok és kutatás, 2014-
Kutatási téma: Geokémiai reakció és transzport modellezés potenciálisan
toxikus elemekkel szennyezett talajok környezeti kockázatának
tájgeokémiai vizsgálatára érzékeny vízgyűjtőkben

Munka és kutatási tapasztalat

- 2014- **Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet, Kémia Tanszék**
PhD hallgató: tudományos kutatás a környezet- és geokémia területén
- 2013-2014 **Nemzeti Környezetügyi Intézet, Országos Vízügyi Főigazgatóság és Víziközmű és Környeztmérnöki tanszék (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)**
Gyakornok
Kutatói témakörök: Környezetminőségi határértékek felülvizsgálata és területspecifikus új határértékek (EQS) meghatározása.
Geokémiai háttérkoncentrációk országos feltérképezése.
Az elsőbbségi listás szennyezőanyagok bióta és üledék ökotoxikológiai eredmények kiértékelése.
Az átlagszámításból, az LOQ alatti értékekből és hiányzó mintavételből adódó bizonytalanságok kezelése.
- 2012-2013 **Nemzeti Környezetügyi Intézet, Szakmai gyakorlat**
Gyakornok
Elemzési feladatok: A 2011-es ICPDR Trans National Monitoring Network jelentéshez az országos vízminőség monitoring eredmények ellenőrzése, előkészítése, az EU elvárásoknak megfelelő kódolása.
A vízminőség vizsgáló laboratóriumok mérési módszereinek és meghatározási határaik nemzetközi szintű összehasonlítása, értékelése.
- 2010-2012 **Odooproject, Solar Decathlon Europe 2012 verseny, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
Verseny koordinátor (Contest Captain)
Multidiszciplináris 60 fős diákcsapata stratégiai koordinációja.
Vezetői döntéselőkészítés környezetmérnöki és gazdasági szempontok szerint és rövid ajánlások készítése.
A fenntarthatósági szempontrendszer érvényesítése az Odoo ház tervezése és kivitelezése során, életciklus elemzés (Life Cycle Analysis) készítése.
- 2010 **DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt., Környezet- és Vízminőségvédelmi Osztály, Szakmai gyakorlat**
Gyakornok
Az üzemeltető alá tartozó 13 szennyvíztisztító telepének általános felmérése, a szentendrei telep intenzifikálási lehetőségeinek vizsgálata
Az akkreditált laboratórium minőségbiztosítási kézikönyvének alapos megismerése.

Díjak és elismerések

- Intézményi TDK 2. helyezés és OTDK jelölés (egyéni díj) (2013)
Dolgozat címe: Felszíni vizek minősítésének gyakorlati módszere kis koncentrációjú szennyező anyagok esetén
Szekció: BME Építőmérnöki kar, Vízmérnöki szekció
- Kiváló Hallgató díj a Vegyész- és Biomérnöki Karon (egyéni díj) (2013)
- Rektori dicséret (egyéni díj) (2012)

- Solar Decathlon Europe 2012 nemzetközi innovációs versenyen elért díjak:
(Madrid, Spanyolország, 2012)
 - Összetett 6. helyezés
 - 2. helyezés Mérnöki és szerkezeti megoldások versenyszámban
 - 2. helyezés Komfort kondíciók versenyszámban
 - 3. helyezés Energiahatékonyság versenyszámban
 - 5. hely és különdíj Fenntarthatóság versenyszámban (vezetésemmel)
 - különdíj Belsőépítészet versenyszámban
 - különdíj Mesterséges világítás versenyszámban
- Junior Prima díj építészet kategóriában (2012)
- Junior Prima díj környezettudatosság kategóriában (2012)
- Épületgépészetért díj (2012)
- 2. helyezet a Média Építészeti díja 2012 versenyen (2012)
- Az Év Tetője Nívódíj, Energiatudatos Épületburok kategóriában különdíj (2013)
- 1. helyezés ecofriends „Barátkozz a környezeteddel” projekttel Keep walking 2011 versenyen (2011)

Egyéb

Oktatás	<u>Korrepetálás, zárthelyi és vizsga felkészítés a következő tantárgyakból:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Analitikai kémia - Környezetvédelmi analitika - Szennyvíztisztítási technológiák - Matematika szigorlat - Fizikai kémia - Települési vízgazdálkodás és vízminőségvédelem - Felszíni és felszín alatti vizek monitoringja és mintavételezése
---------	---

Képzettség

Nyelvismeret: Angol középfokú C típusú nyelvvizsga

Számítógépes-
ismeret:

Magas szintű felhasználói ismeretek:

MS Word, Excel, Access, Power Point, Publisher,
FEVI, Bio-Met Biotic Ligand Model, ArcGIS,
Adobe InDesign, Illustrator, Acrobat

Alap szintű felhasználói ismeretek:

WaterRisk, LIMS, OKIR, Visual Basic for Applications, Visual MINTEQ,
Adobe Flash, Statgraphics, ChemDraw, SSSP, Origin

Gyakorlat: Felszíni vízminőség kiértékelés, monitoringhálózat tervezés;
szennyvíztisztítási technológiák modellezése; statisztikai adatfeldolgozás és
interpretáció, matematikai idősoranalízis, térinformatikai (GIS)
adatfeldolgozás; minőségbiztosítás, projektmenedzsment, pályázatírás;
felsőfokú oktatás-szakemberképzés; szakkönyvírás és -szerkesztés