

Szakmai önéletrajz – Dittrich Ernő

Személyi adatok

Név: Dittrich Ernő

Születési hely és idő: Pécs, 1976.01.30

Értesítési cím: 7628 Pécs Arany János utca 5/1.

Családi állapot: Elvált, két gyermek édesapja

Telefon: 72/788-081

Mobil: 30/377-6770

Iskolák

- Vízügyi és Vízépítési Szakközépiskola, Barcs 1990-1994
- Budapesti Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar, Építőmérnöki szak 1994-1999
- Pécsi Tudomány Egyetem, Közgazdaságtudományi Kar, MBA szak 2000-2002
- BME Építőmérnöki Kar Doktori Iskola Vízi-Környezetmérnöki Program 2004-2015

Végzettségek

- középiskolai érettségi
- okl. építőmérnök
- MBA menedzser

Készségek

- Középfokú C-típusú nyelvvizsga, angol nyelvből
- Számítógépes felhasználói szintű ismeretek: Dos, MS-OFFICE, AutoCad, SewCad, CorellDraw, Civil 3D, Plant3D, Nivision stb..
- Alapfokú programozói ismeretek TurboPascal-ban
- B - kategóriás vezetői engedély

Tervezői és szakértői jogosultságok

- VZ-T-02-0846 vízi-létesítmény vezető tervező
- KB-T Környezetmérnöki létesítmény és technológiai tervező
- T-VT Településrendezési vízi közmű tervező
- SZKV-hu Hulladékgazdálkodás környezetvédelmi szakértő
- SZKV-vf Víz- és földtani közeg védelem szakértő
- SZVV-3.10 Vízelektrolitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás szakértő
- SZVV-3.2 Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés célú szakértő
- SZVV-3.3. Vízisztítás szakértő
- SZVV-3.4. Szennyvíztisztítás szakértő

Szakmai tapasztalatok

- 1999. Március – 1999. Július. Repét Kft és az MTA Talajtani kutatóintézetével működtem együtt a Szelidi tó rehabilitációjáról szóló tanulmányterv kidolgozásában. Feladatomban a Szelidi-tó vízminőség szabályozási tanulmánytervének elkészítése volt. Ez volt diplomamunkám témája is.
- 1999. Július – 1999. November. USA Seattle, Építőipari kivitelezés, faházak építése, területi bevonatok.

- 1999. December. – 2001. Augusztus. 31. TM Hidro Bt-nél építésvezető-tervező munkakört töltöttem be. Itt végzett munkám során vízépítés – mélyépítés – vízi közművek – uszodatechnika területén foglalkoztam tervezéssel és kivitelezéssel. Munkámat magas felelősség és vezetői tapasztalatok jellemezték.
- 2001. Szeptember. 1.-től a PTE-PMMFK Környezetmérnöki Tanszékén, egyetemi tanársegédként kezdtem dolgozni.
- 2001. Novembertől Hidro Konstrukt Mérnök Iroda Bt. megalapításával, cégemen keresztül vízépítési és környezetvédelmi beruházások tervezésével foglalkozom.
- 2004. Szeptember 1. óta a BME Építőmérnöki Kar Doktori Iskolájába járok levelezős PhD-hallgatóként.
- 2005. Szeptember 1.-én egyetemi adjunktusi kinevezésben részesültem a PTE-PMMK-n.
- 2007-től Hidro Consulting Kft. ügyvezetője vagyok.
- 2010 óta az ÖKO-Transzport Kft. ügyvezetője vagyok.
- 2012-2013 PTE-PMMIK Környezetmérnöki Tanszék mb. tanszékvezető voltam
- 2012-től PTE-PMMIK Környezetmérnöki Tanszéken mérnök-tanárként dolgozom
- 2015-től a Pécsi Mélyépítő Iroda Kft. ügyvezetője vagyok

Közéleti tevékenység

- 2008 Novembertől a Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Oktatásért Közalapítvány kuratóriumi elnökének szerepét töltöm be.

Szakmai Szervezeti tisztségek, tagságok

- 2008-tól vagyok elnökségi tagja a Baranya Megyei Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának.
- 2009-től az MTA Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság Vízellátás és Csatornázás Bizottsági tagja vagyok
- Magyar Mérnöki Kamara tagja vagyok 2001-től
- Magyar Hidrológiai Társaság tagja vagyok 2004-től
- Magyar Szennyvíztechnikai Szövetség tagja vagyok 2005-től
- International Water Association tagja voltam 2005-2008 között

Díjak, elismerések

2007 „Hidrológusok és környezetvédők Baranyáért” Pályázat, 1. helyezett

2010 MASZESZ 1. Junior szimpózium 3. helyezett

2011 MMK KÖRNYEZETVÉDELMI TAGOZATA: „KÖRNYEZETVÉDELMI MŰSZAKI FELSŐOKTATÁSÉRT” díj

Oktatási tevékenység

A PTE-MK Környezetmérnöki tanszékén 2001 óta dolgozom főállású oktatóként. Az elmúlt 14 évben az alábbi szakokon oktattam főállású illetve meghívott oktatóként: PTE-MK Környezetmérnöki Szak, PTE-MK Építőmérnöki Szak, PTE-TTK Környezettan Szak, PTE-TTK Hulladékgazdálkodási Technológus Szak, EKF Építőmérnök Szak, PTE-TTK Hidrobiológus Szak. Ez mellett a PTE, BME, a Pannon Egyetem és az EKF-en voltam szakdolgozati külső illetve belső konzulens. Főbb oktatói tárgyaim az elmúlt 14 évben:

- Műszaki és Környezeti Áramlástan I. és II.
- Komplex Projekt
- Közműellátás
- Vízgazdálkodás
- Víz és szennyvízkezelés
- Kommunális technológiák I.
- Wastewater Treatment Systems
- Környezettechnológia II.
- Iszapszerű hulladékok kezelése és biogáz hasznosítás
- Vízellátás
- Közlekedési környezetvédelem
- vízminőség-védelem

Kutatási tevékenység

Fő kutatási területem a gyökérszennyezés szennyvíztisztítás, mely PhD-kutatási témám is egyben. Ez mellett az alábbi területeken végzek, vagy végeztem kutatásokat:

- Természet-közeli szennyvíztisztítás
- Települési folyékony hulladék kezelés
- Szennyvíziszap kezelés, biogáz hasznosítás
- Hígtrágya kezelés és újra hasznosítás
- Csurgalékvíz kezelés
- Speciális szennyvíz reaktorok
- Csapadékvizek tisztítása
- Levegőztetés
- Víztakarékoság – víz újrahasznosítás
- Áramlástan modellezés
- Megújuló energiatermelési eljárások
- CO₂ kibocsátás csökkentési eljárások
- Vízvezetési modellezés
- Szennyvíz technológiai modellezés
- Áramlástan modellezés
- Ivóvízkezelés
- Stb..

Egyetemi jegyzet

1. **Dittrich E. Somfai D. (2015):** Iszapszerű hulladékok kezelése. Digitális egyetemi jegyzet. ISBN 978-963-642-824-2
2. **Dittrich E. Vízvári Z. (2015):** Környezeti és műszaki áramlástan I. Digitális egyetemi jegyzet ISBN 978-963-642-823-5

Könyv fejezet

1. **Dittrich E. és Dolgosné Kovács Anita (2007):** Vízminőség védelem. Környezetipari E-Tananyag III. Kötet: környezet- és természetvédelem.

Cikkek

3. **Dittrich E. (2006):** *A gyökérszénás szennyvíztisztítás hazai tapasztalatai és elterjedésének lehetőségei.* Maszesz Hírcsatorna 2006. Március-Április 10-20.o. www.maszesz.hu
4. **Dittrich E. (2006):** *A gyökérszénás szennyvíztisztítás és technológiai alternatívái.* MHT XXIV. Országos vándorgyűlés konferencia kiadványa Pécs, 2006. július 5-6. 235.-253. oldal. www.mht.hu
5. **Dittrich, E. (2006):** *Experiences on hydraulic performance of sub-surface flow constructed wetlands.* Pollack Periodica Vol. 1. No. 1. pp. 53-66. Akadémia kiadó, Budapest, 2006. <http://www.akademiai.com/content/r634420523j5n382/?p=192abbeede67440484876d0b9703a338&pi=2>
6. **Dittrich E. (2006):** *A gyökérszénás szennyvíztisztítás alkalmazásának lehetőségei és feltételrendszere hazánkban az ipari és mezőgazdasági szennyvizek kezelésének területén.* „Természet-közeli szennyvíztisztító rendszer” TOKAI-projekt záró konferencia kiadványa. Hódmezővásárhely SZTE-MFK Takács Ferenc képzőközpont. 2006. Szeptember 21. A konferencia kiadvány megjelenés alatt. <http://www.constructedwetlands.net/>
7. **Dittrich E. (2006):** *Gyökérszénás műtárgyak áramlástanai vizsgálata.* „Hidrológusok és környezetvédők Baranyáért” Pályázat, 1. helyezett. MHT Baranya Megyei területi Szervezete és a Hidrológusok Baranyáért Alapítvány, Pécs, 2006. december.
8. **Dittrich E. (2006):** *Hozzászólás Dr. Dulovics Dezső: „Szabad-e szennyvizet tisztítani a Margit-szigeten?” című írásához.* Maszesz Hírcsatorna Fórum 2006 Január – Február 33. o. www.maszesz.hu
9. **Dittrich E. (2008):** *Removal of BOD₅ in susurface flow constructed wetlands: Hungarian experiences.* The 11th International Specialised Conference on Watershed and River Basin Management. IWA 2008. Szeptember 4-5. Konferencia kiadvány.
10. **Dittrich E. (2009):** *Dittrich Ernő: A hazai gyökérszénás szennyvíztisztítók üzemeltetési tapasztalatainak elemzése az ún. wetland-modell segítségével.* MHT XXVII. Országos vándorgyűlés konferencia kiadványa. www.mht.hu
11. **Dittrich E. (2010):** *A COMBINED CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATMENT OF MILK HOUSE EFFLUENTS IN HÓDMEZŐVÁSÁRHELY,*

HUNGARY. Agrár- és vidékfejlesztési szemle. 5. évfolyam 2010/2. szám. ISSN 1788-5345. 122-129 oldal.

12. **Dittrich E. (2011):** *A COMBINED CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATMENT OF MILK HOUSE EFFLUENTS IN HÓDMEZŐVÁSÁRHELY, HUNGARY.* Kutatási projekt záró honlapján. Megjelenés alatt.
13. **Dittrich E. (2012):** ANALYSIS OF SUBSURFACE-FLOW HUNGARIAN CONSTRUCTED WETLANDS WITH WETLAND MODEL. POLLACK PERIODICA. pp 65-78 Volume 7, Number 3/December 2012
14. **Dittrich E. (2015):** *A wetland-modell továbbfejlesztése a gyökérszónás szennyvíztisztító telepek pontosabb méretezése érdekében.* MASZESZ Hírcsatorna 2015 január-február pp. 3-15.
15. **Dittrich E. – Klincsik M.(2015):** *Analysis of conservative tracer measurement results using the Frechet distribution at planted horizontal subsurface flow constructed wetlands filled with coarse gravel and showing the effect of clogging processes.* Environmental Science and Pollution Research SSN: 0944-1344
16. **Dittrich E. – Klincsik M.(2015):** *Application of divided convective-dispersive transport model to simulate conservative transport processes in planted horizontal sub-surface flow constructed wetlandss.* Environmental Science and Pollution Research SSN: 0944-1344

Konferencia előadások

1. **Dittrich E. (2005):** *Subsurface flow constructed wetlands in Hungary.* „Constructed Wetlands for Wastewater Treatment, Wetlands Conservation and Recycling” Konferencia Krakko, 25-27 Október 2005. www.eko.uj.edu.pl
2. **Dittrich E. (2005):** *Experiences on hydraulic performance of sub-surface flow constructed wetlands.* Első Nemzetközi PhD-szimpozium. PTE-PMMK 2005. Október 20-21.
3. **Dittrich E. (2006):** *A gyökérszónás szennyvíztisztítás és technológiai alternatívái.* MHT XXIV. Országos vándorgyűlés Pécs, 2006. július 5-6. www.mht.hu
4. **Dittrich E. (2006):** *A gyökérszónás szennyvíztisztítás alkalmazásának lehetőségei és feltételrendszere hazánkban az ipari és mezőgazdasági szennyvizek kezelésének területén.* „Természet-közeli szennyvíztisztító rendszer” TOKAI-projekt záró konferencia. Hódmezővásárhely SZTE-MFK Takács Ferenc képzőközpont. 2006. Szeptember 21. <http://www.constructedwetlands.net/>

5. **Dittrich E. (2007):** *Gyökérszénás műtárgyak áramlástanai vizsgálata.* „Hidrológusok és környezetvédők Baranyáért” Pályázat, 1. helyezett előadás. MHT Baranya Megyei területi Szervezete és a Hidrológusok Baranyáért Alapítvány. Pécs MTESZ székház 2007. január 23.
6. **Dittrich E. (2007):** *A klímaváltozás várható hatásai hazánk vízgazdálkodására.* 2007. április 17. PTE-PMMK. Juhász Jenő Szakkollégium.
7. **Dittrich E. (2008):** *Removal of BOD₅ in subsurface flow constructed wetlands: Hungarian experiences.* Poszter prezentáció. IWA The 11th International Specialised Conference on Watershed and River Basin Management. 2008. Szeptember 4-5.
8. **Dittrich Ernő (2009):** *A klímaváltozás várható hatásai hazánk vízgazdálkodására.* 2009.09.21. „Környezetvédelem nem csak környezetmérnököknek” című előadássorozat.
9. **Dittrich E. (2010):** *Épületek korszerű vízgazdálkodása.* Dél-Dunántúli Energia Klaszter Komplex Épületenergetika Találkozó. PTE-PMMK Tanácsterem Pécs 2010-02-11
10. **Dittrich E. (2010):** *Gyökérszénás szennyvíztisztítás: tévhitek és realitások.* MASZESZ 1. Junior szimpózium, Budapest, 2010. március 25.
11. **Dittrich E. (2010):** *Gyökérszénás szennyvíztisztítás: tévhitek és realitások.* Baranya Megyei Mérnöki Kamara kredites továbbképzés Pécs 2010. március 31.
12. **Dittrich E. (2010):** *A gyökérszénás szennyvíztisztítás elterjedésének lehetőségei és korlátai.* Magyarországon Környezetvédelmi innovációk – Uniós források Nemzetközi szakmai konferencia Budapest, 2010. szeptember 8.
13. **Dittrich E. (2010):** *A COMBINED CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATMENT OF MILK HOUSE EFFLUENTS IN HÓDMEZŐVÁSÁRHELY, HUNGARY* „MEZŐGAZDASÁG ÉS VIDÉK A KLÍMAVÁLTOZÁS ÉS A VÁLSÁG SZORÍTÁSÁBAN” IX. WELLMANN OSZKÁR NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS KONFERENCIA HÓDMEZŐVÁSÁRHELY 2010. április 22
14. **Dittrich E.(2010):** *COMBINED CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATMENT OF MILK HOUSE EFFLUENTS IN HÓDMEZŐVÁSÁRHELY, HUNGARY* „TISA–TISZA Projekt” záró konferenciájára. Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar Hódmezővásárhely Takács Ferenc Képző Központ 2010. december 10. <http://www.mgk.u-szeged.hu/tisaproject.html>
15. **Dittrich E.(2011):** *COMBINED CONSTRUCTED WETLAND FOR TREATMENT OF MILK HOUSE EFFLUENTS IN HÓDMEZŐVÁSÁRHELY,*

HUNGARY. „PhD – DLA Post – Symposium” University of Pécs Pollack Mihály Faculty of Engineering. 2011. február 15.

16. **Dittrich E.(2011):** *A gyökérszénés szennyvíztisztítás alkalmazási lehetőségei hazánkban.* Pollack Expo Környezetvédelmi Szekció ülése. Pécs, 2011. február 24.
17. **Dittrich E.(2011):** *A gyökérszénés szennyvíztisztítás alkalmazási lehetőségei hazánkban.* EGYETEMEK, FŐISKOLÁK KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÓINAK III. ORSZÁGOS TANÁCSKOZÁSA. Kecskemét 2011. szeptember 29-30.
18. **Dittrich E. (2011):** *Analysis of subsurface-flow Hungarian constructed wetlands with wetland model.* 7th International PhD and DLA Symposium. October 24-25 2011 Pécs, Hungary.
19. **Dittrich E. (2011):** *A gyökérszénés szennyvíztisztítás – helyes tervezési és üzemeltetési gyakorlat.* Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara kredites előadása. Szolnok 2011. November 15.
20. **Dittrich E. (2012):** *Újszerű méretezési módszer gyökérszénés telepek méretezéséhez.* Pollack Expo Környezetvédelmi Szekcióülés. 2012-03-02, Pécs.
21. **Dittrich E. (2013):** *Új eredmények a hosszanti átfolyású gyökérszénés rendszerek áramlástanai kutatása terén.* Pollack Expo Környezetvédelmi Szekcióülés. 2012-03-01, Pécs.
22. **Dittrich E. (2013):** *Szennyvíziszap hasznosítás Pécsen.* Megújuló energiaforrások hasznosítása és fejlesztések. CHREN – Nemzetközi Workshop 2013-12-13, Pécs
23. **Dittrich E. (2014):** *Gyökérszénés szennyvíztisztítás alkalmazási lehetőségei.* Pollack Expo, Pécs, 2014-02-27.
24. **Dittrich E. (2014):** *A Pécsen épülő biogáz üzem műszaki fejleményei.* Pollack Expo, Pécs, 2014-02-27.
25. **Dittrich E. (2014):** *A gyökérszénés szennyvíztisztítás lehetőségei és korlátai hazánkban.* Zielinski Szilárd Konferencia, Budapest, BME 2014.04.26.
26. **Dittrich E. (2015):** *Gyökérszénés szennyvíztisztítás legújabb kutatási eredményei.* EGYETEMEK, FŐISKOLÁK KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÓINAK ORSZÁGOS TANÁCSKOZÁSA – 2015 Veszprém 2015.04.09.-04.10

Kutatási jelentések

1. **Dittrich E.**, Radnainé Gyöngyösi Zs., Molnár V. (2006): A Balokány tó vízminőségének elemzése. Kutatási jelentés. PTE-PMMIK Környezetmérnöki Tanszék.
2. **Dittrich E.**, Radnainé Gyöngyösi Zs., Aranyosi T. (2006): A PVV Zrt. által üzemeltetett források vízminőségének jellemzése Kutatási jelentés. PTE-PMMIK Környezetmérnöki Tanszék.
3. **Dittrich E.**, Dolgosné dr. Kovács A., Jancskár L. (2008): Külső vízszervezési lehetőségek vizsgálata a Pannon Hőerőmű Zrt. központi telephelyének vízgazdálkodási rendszeréhez. Kutatási jelentés PTE-PMMIK Környezetmérnöki Tanszék Pécs 2008.12.
4. **Dittrich E.** (2008): Szigetvári szennyvíztisztító szervesanyag eltávolítási modelljének elkészítése és kiértékelése. Kutatási jelentés Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2008.12.
5. **Dittrich E.**(2009): Szigetvári szennyvíztisztító növényi tápanyag eltávolítási modelljének elkészítése és kiértékelése. Kutatási jelentés Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2009.12.
6. **Dittrich E.**, Dolgosné dr. Kovács A., Vajdáné dr. Frohner I., Czimmermann L., Kertész K., Ládonyi Á. (2009): A PannonGreen Kft. telephelyére tervezett közúti lágyszárú biomassa szállítás településkörnyezeti hatásainak vizsgálata. Kutatási jelentés Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2009.12.
7. **Dittrich E.**, Dolgosné dr. Kovács A., Vajdáné dr. Frohner I., Czimmermann L., Kertész K., Ládonyi Á. (2010): A PannonGreen Kft. telephelyére tervezett közúti lágyszárú biomassa szállítás településkörnyezeti hatásainak vizsgálata – 2010 évi felülvizsgálat. Kutatási jelentés Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2010.12.
8. **Dittrich E.**(2010): A szigetvári szennyvíztisztító telep elkészített modelljének üzemelési költségcsökkentési lehetőségeinek kiértékelése I. ütem. Kutatási jelentés Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2010.12.
9. **Dittrich E.** – Szilágyi F. – Melicz Z.(2011): INNOVÁCIÓS KUTATÁSI JELENTÉS- A PÉCS-MECSEKALJAI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP MŰKÖDÉSÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA, FIGYELEMBE VÉVE A BEFOGADÓ PÉCSI-VÍZ TERHELHETŐSÉGÉT. Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetmérnöki Alapítvány Pécs. 2011.12.
10. **Dittrich E.** – Jancskár L.- Jancskárné dr. Anweiler Ildikó (2011): A PANNON GREEN KFT. TELEPHELYÉN TÖRTÉNŐ BIOMASSZA TÜZELÉSBŐL KELETKEZŐ HAMU FELHASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ILLETVE KELETKEZÉSI KÖRÜLMÉNYEINEK FEJLESZTÉSE. Innovációs kutatási jelentés Pécs. 2011.12.
11. **Dittrich E.** + Pécz T. – Soós K. – Jancskár L. – Szűcs M. G. (2011): Csurgalékvíz kezelési alternatívák feltárása és innovatív fejlesztése I. ütem. Innovációs kutatási jelentés Pécs. 2011.12.

Oktatási segédanyagok

1. **Dittrich Ernő (2004):** Biológiai műveletek. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Környezetvédelmi Műszaki Praktikum II. tárgyhoz.. 9 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
2. **Dittrich Ernő (2004):** FOLYADÉK-SZILÁRD ANYAG SZÉTVÁLASZTÁSA HIDROCIKLONNAL ÉS CENTRIFUGÁVAL. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Környezetvédelmi Műszaki Praktikum II. tárgyhoz. 12 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
3. **Dittrich Ernő (2004):** IPARI KAMRÁS SZŰRŐPRÉS MÉRETEZÉSE KISMINTA KÍSÉRLETTEL. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Környezetvédelmi Műszaki Praktikum II. tárgyhoz. 7 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
4. **Dittrich Ernő (2005):** Ülepítés. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Környezetvédelmi Műszaki Praktikum II. tárgyhoz. 19 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
5. **Dittrich Ernő (2006):** Folyadékok és gázok tulajdonságai példatár. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Mérnöki Fizika II. tárgyhoz.. 45 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
6. **Dittrich Ernő – Dr. Vétek Lajos (2007):** Térfogatáram mérés Pandtl-csővel és mérő peremmel. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Méréstechnika II. tárgyhoz. 7 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
7. **Dittrich Ernő (2007):** Ülepítés és biológiai műveletek. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Környezetvédelmi Műszaki Praktikum II. tárgyhoz. 52 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
8. **Dittrich Ernő (2008):** Tartózkodási idő vizsgálata. Letölthető digitális oktatási segédanyag PTE-TTK Környezettan Szak (BSC) Környezettechnológia II - gyakorlat. tárgyhoz. 18 oldal. www.ttk.pte.hu
9. **Dittrich Ernő (2009):** Gyakorló feladatok I. (Folyadékok tulajdonságai, hidrosztatika, felhajtó erő és úszás, folyadékok egyenletesen gyorsuló rendszerben). Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak (BSC) Műszaki és környezeti áramlástan tárgyhoz. 60 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
10. **Dittrich Ernő (2009):** Gyakorló feladatok II. (Bernoulli-egyenlet ideális folyadékokra). Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak (BSC) Műszaki és környezeti áramlástan tárgyhoz. 39 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
11. **Dittrich Ernő (2009):** Gyakorló feladatok III. (Bernoulli-egyenlet valós folyadékokra I.). Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak (BSC) Műszaki és környezeti áramlástan tárgyhoz. 26 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
12. **Dittrich Ernő (2009):** Gyakorló feladatok III. (Bernoulli-egyenlet valós folyadékokra II.). Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak (BSC) Műszaki és környezeti áramlástan tárgyhoz. 13 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
13. **Dittrich Ernő (2012):** Ülepítés és biológiai műveletek (bővített kiadás). Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Kommunális technológiák. tárgyhoz. 56 oldal. <http://witch.pmmf.hu>

14. **Dittrich Ernő (2012):** Bernoulli-egyenlet valós folyadékokra. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Transzport folyamatok II. tárgyhoz. 15 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
15. **Dittrich Ernő (2012):**Áramlás nyílt medrekben. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Transzport folyamatok II. tárgyhoz. 15 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
16. **Dittrich Ernő (2012):** Szivárgáshidraulikai alapok. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Transzport folyamatok II. tárgyhoz. 15 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
17. **Dittrich Ernő (2012):** Gázok tulajdonságai, légkör modellek. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Transzport folyamatok II. tárgyhoz. 15 oldal. <http://witch.pmmf.hu>
18. **Dittrich Ernő (2012):** Változó sűrűségű közegek csővezetéki áramlása. Letölthető digitális oktatási segédanyag. PTE-PMMK Környezetmérnöki Szak. Transzport folyamatok II. tárgyhoz. 15 oldal. <http://witch.pmmf.hu>

Konferencia kiadvány főszerkesztői feladat ellátása:

- Wastestorming 2012 konferencia (Polack Periodica Supplement megjelenés alatt)

Konferencia szervezés:

- 2012-02-26-28 Wastestorming 2012 nemzetközi hulladékgazdálkodási konferencia. Pollack Expo 2012.

Szabadalmi bejelentések:

- **Dittrich Ernő (2012):** Energia-átalakító rendszer napsugarakból származó energia hasznosítására. Szabadalmi bejelentési szám: P1200539. Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2012.09.19.
- **Dittrich Ernő (2013):** Energia-átalakító rendszer napsugarakból származó energia hasznosítására, valamint energia átalakító berendezéscsoport külszíni fejtések felhagyott bányagödreiben történő megvalósítására. Szabadalmi bejelentési szám: P1300359/7. Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2013. június 04.

Dittrich Ernő
okl. építőmérnök
mérnökstanár
MMK: 02-0846