

Tűz- és katasztrófavédelem a SZIE-YMÉK

Tudományos Diákköri pályaművek tükrében

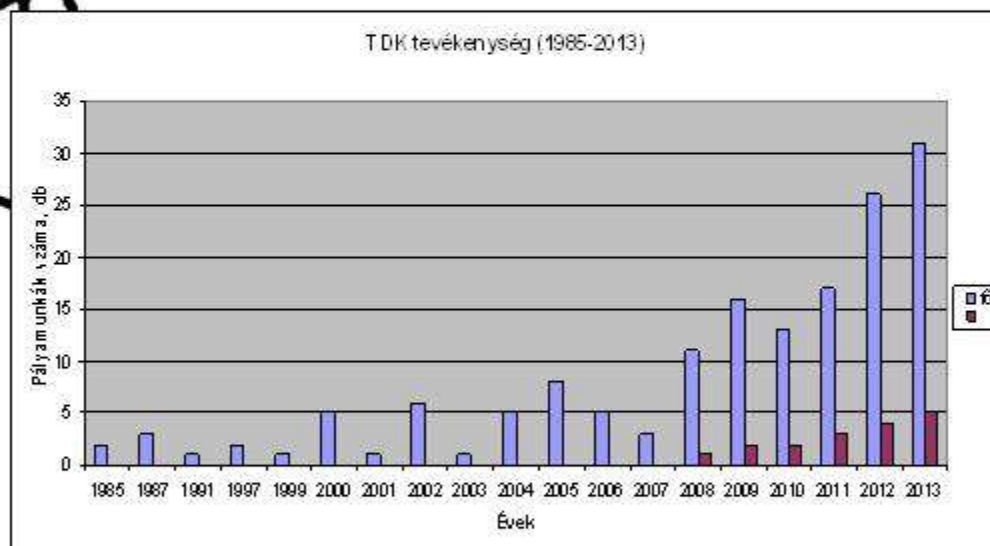
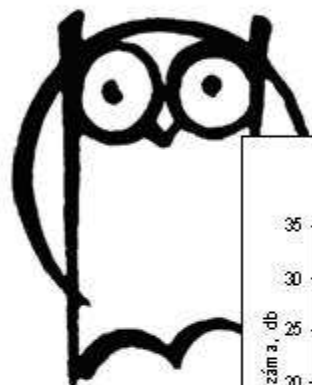


Tűzoltó Szakmai Nap
2016. Március 02.
Szentendre



Leczovics Péter
SZIE-YMÉK, mérnöktanár

Röviden a Tudományos Diákköri tevékenységről



Témavezető

**TDK
dolgozat**

Témakör

Hallgató

Leczovics Péter
SZIE-YMÉK, mérnöktanár

Tűzoltó Szakmai Nap
2016. Március 02.
Szentendre

Primer előnyök

Az oktatók számára:

- tudományos minősítésének egyik szempontja, előírt oktatói feladat,
- naprakészség, ezáltal a tananyag az aktuális eredményeket tükrözi.

A hallgatók számára:

- megtanítja egy műszaki (tudományos) téma feldolgozására,
- a kutatás (tervezés) fejlesztés módszereinek megismerésére,
- az eredmények közlésének szabatos, magyaros, érthető formájára,
- pályázatoknál előnyt jelent a TDK-s tevékenység (pl. ösztöndíj, Erasmus, stb.),
- adott témák szakdolgozattá, diplomatervvé fejleszthetők,
- a TVSZ „Jegymegajánlás” c. fejezete lehetővé teszi az oktatási időben nyújtott TDK munkája alapján a jegy megajánlást.

Közvetett (másodlagos) előnyök

Elsősorban a hallgatók szempontjából döntőek:

- kutatási készség fejlesztése,
- önálló munkavégzés,
- látókör - elsősorban szakmai – bővítése,
- magatartás, kommunikációs készség fejlődése,
- kapcsolati kör szélesítése,
- felkészülés az életre

Leczovics Péter
SZIE-YMÉK, mérnöktanár

Tűzoltó Szakmai Nap
2016. Március 02.
Szentendre

Az eddig elkészült pályamunkák tematikus felosztása:

- Technikai, történeti dolgozatok
(elsősorban tűzvédelmi eszközök,
technikák fejlődése)
- Tűzvédelmi dolgozatok
(anyagvizsgálatok, különböző
eszközök, szerkezetek éghetőségi
vizsgálata)
- Katasztrófavédelmi dolgozatok
(káresemények , - tüzek, járványok,
műtárgyak sérülése – elemzése)

Leczovics Péter
SZIE-YMÉK, mérnöktanár

Tűzoltó Szakmai Nap
2016. Március 02.
Szentendre

Technikai, történeti dolgozatok:

A tűzoltóbalták fejlődése a FORCE baltáig

Készítette: Csáki Csaba,

Konzulens: Dombi József, *tanszéki mérnök*

Tűzoltók által használt személyi védőfelszerelések

Készítette: Hargitai Péter, NÉp, III. évf.

Konzulens: Dombi József, *műszaki tanár*

Magyar tűzoltókészülék-gyártás története

(A XIX. század második felétől az 1960-as évekig)

Készítette: Mihály István,

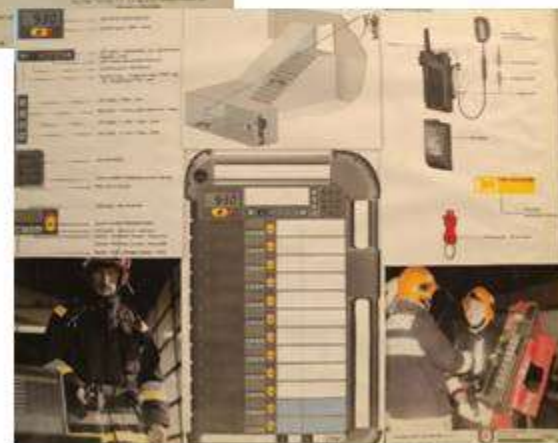
Konzulensok: Dombi József, *tanszéki mérnök*,
Kovács Sándor, *Tűzkerék kft*

A légzésvédelem fejlődése

(Kőszeghy-Mártony Károly életmentő készülékétől a Merdin tábláig)

Készítette: Tóth László György,

Konzulens: Dombi József, *tanszéki mérnök*



Leczovics Péter
SZIE-YMÉK, mérnöktanár

Tűzoltó Szakmai Nap
2016. Március 02.
Szentendre

Tűzvédelmi dolgozatok:

(anyagvizsgálatok, különböző eszközök, szerkezetek éghetőségi vizsgálata):

A különböző fajta szalmák építőanyagkénti felhasználásának tűzveszélyességi vizsgálata

Készítette: Fárbás Katalin NÉS, IV. évf.,
Konzulens: Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD, *főiskolai docens*
Benárd Aurél DLA, *egyetemi docens*
Leczovics Péter, *mérnök tanár*

Polgári repülőterek tűzbiztonsága: Repülőgéptűzokoltása, a kényszerleszállás veszélyei

Készítette: Tóth Csaba, NÉP, III. évf.
Konzulens: Dombi József, *tanszéki mérnök*

Villamos vezetékek és azok kötéseinek hatása a tűzveszélyességre

Készítette: Török Antal, NÉS, IV. évf.
Konzulens: Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD, *főiskolai docens*
Dombi József, *mestertanár*

Modern technológiai megoldások a tűzoltás, kárelhárítás támogatására

Készítette: Tóth Richárd, NÉP, IV. évf.
Konzulens: Dombi József, *mestertanár*

Újfajta oxigéntartalmú biodízelek éghetőségi tulajdonságai, és azok adalelként való hatása a hagyományos dízelolajokra

Készítette: Újvári Tímea Beáta, NÉP, IV. évf.
Konzulens: Szabados György, *központvezető*
Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD, *főiskolai docens*

A tűzvédelem gazdaságossága a Kodály-köröndi tüzeset kapcsolatában

Készítette: Varga Beáta, LÉS, III. évf.
Konzulens: Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD, *főiskolai docens*
Csepregi Csilla, *Ügyvezető*

Leczovics Péter

SZIE-YMÉK, mérnök tanár



Tűzoltó Szakmai Nap

2016. Március 02.

Szentendre

Katasztrófavédelmi dolgozatok

(káresemények, - tüzek, járványok, műtárgyak sérülése – elemzése)

Küszöbérték alatti veszélyes ipari üzemek védelmi infrastruktúrájának minimális feltételrendszere a hatásterületén belül üzemelő gazdálkodó szervezetek szemszögéből

Készítette: Friczka Zoltán, NÉS, IV. évf.,

Konzulens: Cser Zsolt, *adjunktus*

A katasztrófavédelem feladatai a nukleáris balesetelhárítás során

Készítette: Gázon Gréta, NÉp, III. évf.,

Konzulens: Prof. Dr. Szakál Béla PhD, *feladati tanár,*

Az atomerőművek sugárbiztonsági kérdései és a lakosság védelme

Készítette: Győri Melinda Irén, NÉp, IV. évf., Kern Beatrix, NÉp, IV. évf.,

Konzulens: Prof. Dr. Szakál Béla PhD, *feladati tanár*

Szabotázi rendszerek tűz- és katasztrófavédelme

Készítette: Kratancsik Dóra, NÉp, IV. évf.,

Konzulens: Nagy Béla, *mestertanár*

Sportlétesítmények károsítási megoldásainak lehetőségei

Készítette: Megyeri Mária, NÉp, IV. évf.

Konzulens: Nagy Béla, *mestertanár*

Településrendezési tervezés a küszöbérték alatti üzemek vonatkozásában

Készítette: Orsó Renáta, NÉp, IV. évf.,

Konzulens: Cser Zsolt, *adjunktus*

Készlet-egészségügyi szolgálat: a doktorszolgálat bevezetése a katasztrófavédelemben

Készítette: Tóth László György, NÉp, III. évf.

Konzulensek: Domi József, *műszaki tanár*

Kovács Péter

Aktuális járványügyi kihívások és kockázatok a katasztrófavédelemben

Készítette: Tóth László György, NÉp, IV. évf.

Konzulens: Domi József, *mestertanár*

Leczovics Péter

SZIE-YMÉK, mérnök-tanár



Tűzoltó Szakmai Nap

2016. Március 02.

Szentendre

Felhasznált irodalom

1. Kari TDK híradók,
2. YTDK- füzetek,
3. Leczovics P.- Dr. Kászonyi G. PhD: *A SZIE-YMÉK-n folyó tudományos diákköri munka*
4. Építésmenedzsment és Technológia Konferencia, Építőipar a fenntartható fejlődésért, 2010. október 28. Konferencia kiadvány, 131-136. oldal
5. Leczovics P.- Dr. Kászonyi G. PhD: *Tudományos diákélet az Ybl Miklós Építéstudományi karon;* Építésmenedzsment és Technológia Konferencia, „Fejlődési lehetőségek az építőipar területén”, Konferencia kiadvány, 2011. október 28.
6. Bleszity J., Grósz Z., Krizsán Z., Restás Á. (2004) New Training for Disaster Management at University Level in Hungary: Presentation of the multi-cycle system on the field of public administration, law enforcement and military training concerning the faculty of disaster management; Budapest, Magyarország, 2014.05.22-2014.05.24. ISBN: 978-80-89013-72-2