

# Debreceni Egyetem Műszaki Főiskolai

## Kar tudományos diákköri munkája és szakdolgozat pályázatai

### I. Karunk és jogelődjeinek Tudományos Diákköri (TDK) munkája

A Tudományos Diákkörök célja, hogy a tudományos tevékenységet végző hallgatóknak lehetőséget biztosítson a tantervben rögzített ismeretek megszerzésén túlmenően az önálló kutatások végzésére. A TDK tevékenységet végző hallgatók és őket támogató konzultáns tanárok munkáját karunkon a Tudományos Diákköri Tanács (TDT) fogja össze.

Főiskolai karunkon a tudományos öntevékeny csoportok munkáját összefogó és irányító szervezete a TDT 1972-ben alakult. A TDT tagjai az egyes szakterületek TDK vezető oktatói és a hallgatók képviselői.

A TDT három szekciójában: gépész, építész és társadalomtudományi (jelenleg informatikai és szervezési szekció) 1974 óta évente rendezi meg a házi TDK konferenciát és készíti fel a hallgatókat az Országos Tudományos Diákköri Konferenciára (OTDK).

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) Műszaki Tudományi Szekció Szakmai Bizottságában karunkat 1 oktató (TDT elnöke) és egy hallgató képviseli. A kari TDT az országos szakmai bizottság iránymutatásai alapján kidolgozza a pályaművek és előadások elbírálásának szempontjait, elvégzi az alszekciókba történő besorolást, javaslatot tesz a Bíráló Bizottságok elnökeire, tagjaira és a díjakkal járó jutalmakra.

A kétévente ismétlődő Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) rendezvénysorozat a hazai felsőoktatás nemes, időt álló hagyományai közé tartozik. Az egyes szekciókban a szakemberképzés fiatal tehetségei mutatják be különböző alszekciókban a házi TDK konferencián továbbjutott dolgozataikat.

A bírálati szempontok nagyon szigorúak, túlterjednek az alapos és korrekt irodalomfeldolgozástól a szerkesztés és a stílus követelményein át az elért eredmények újszerűségéig, alkalmazhatóságáig. Az OTDK-n hazai szaktekintélyek, professzorok, tanszékvezetők vezette 3-5 tagú zsűri bírálja el a pályaműveket tudományterületenként. Főiskolai karunkról az OTDK Műszaki Tudományi Szekcióban zsűri elnökök és tagok voltak: Balassa Bálint főiskolai docens, Husi Géza főiskolai adjunktus, Dr. Kulcsár Attila főiskolai tanár, Dr. Nagy Géza főiskolai tanár, Dr. Szabados Mátyás főiskolai docens és Dr. Varga Ferenc főiskolai docens.

Külön öröm és megtiszteltetés volt számunkra, hogy 2003. áprilisában karunk rendezte a XXVI. OTDK Műszaki Tudományi Szekcióját. A szekció ügyvezető elnöke Dr. Tiba Zsolt főiskolai tanár főigazgató-helyettes, ügyvezető titkára Dr. Lőrincz Béla főiskolai docens intézetigazgató, hallgatói titkára pedig Bodnár Imre villamosmérnök szakos hallgató volt.

Főiskolai karunk hallgatói folyamatos és odaadó munkával készültek és vettek, illetve vesznek részt a házi TDK-n és az OTDK-n. Hallgatóink eddig az Országos Tudományos Diákköri Konferenciákon: három I. helyezést, egy II. helyezést és hat III. helyezést értek el, továbbá 5 különdíjat kaptak. Ez azért is értékes számunkra, mert az OTDK megmérettetésén az egyetemi képzésben résztvevő hallgatókkal együtt „versenyeznek”.

Végezetül emeljük ki ennek az évkönyvnek lapjain is azoknak a hallgatóknak a nevét, akik ezen a nehéz és nemes versenyen debreceni diákokhoz méltóan, szerepeltek és kiemelkedő eredményeket értek el.

Köszöntsük nevük említésével az őket felkészítő és témavezető kollegákat is.

### 11.. Az Országos Tudományos Diákköri Konferenciákon bemutatott és helyezést elért TDK dolgozatok:

1975

A XII. OTDK Közgazdasági Szekcióban a Marx Károly Közgazdasági Egyetemen egy pályaművel szerepeltünk.

Herédi Ferenc – Herédi Ferencné: A hazánkban alkalmazott kotrógépek vizsgálata a műszaki paraméterek, gazdasági jellemzők és a kihasználtság tükrében. Alkatrész ellátás és szervizelés.

(I. helyezés).

Konzulens: Lőrincz Béla főiskolai tanársegéd

Bakóczy Mihály tudományos osztályvezető ÉGSZI

A XII. OTDK Műszaki Szekcióját, a Budapesti Műszaki Egyetem rendezte. A szekcióban négy dolgozattal vettünk részt.

Báthory Sándor – Papp Sándor – Katona Géza: Vakolatmentes építési technika (Különdíj) Konzulens: Erdei Mária főiskolai tanársegéd

Békés István: VCS-214 csavarszivattyús rakodógép vizsgálata Konzulens: Bar Mihály főiskolai adjunktus

Gulyás József: Darabos égetett mész szállítási problémái és megoldási lehetőségei Konzulens: Nagy Géza főiskolai docens

Szolnoki Imre: A házgyéri födémekek biztonságos fordítása közbenső lehelyezés nélkül. Konzulens: Nagy Géza főiskolai docens

## 1977

Pécsett a Pollack Mihály Műszaki Főiskolán rendezett XIII. OTDK Műszaki Szekciójában három pályaművel szerepeltünk.

Cséki Gabriella: UB.631 hidraulikus kotrógép üzemeltetési tapasztalatai a mélyépítési munkában. (Különdíj)

Konzulens: Herédi Ferenc irodavezető

Nyitrai Ákos – Nagy Attila – Apáti Anna: Hortobány népi építészet. (Különdíj) Konzulens: Hegedűs Zsoltné főiskolai tanársegéd

Papp Sándor: Építőipari gépkezelők anyagi ösztönzésének elvi és gyakorlati kérdései, valamint minősítésük vizsgálata.

Konzulens: Nagy Géza főiskolai docens és Dr. Tóth János főiskolai adjunktus

## 1979

A XIV. OTDK Műszaki Szekciójában három pályaművel szerepeltünk

Bunyusz József – Ngyen Ágnes Lift – Slabe építési eljárás (III. Helyezés)

Konzulens: Hegedűs Zsolt főiskolai adjunktus

Jeney Brigitta – Tokay László: Hajdú-Bihar megye népi építészet (III. Helyezés) Konzulens: Dr. Letényi Árpád nyugalmazott főépítész

Tekse András: Paneles épületek számítógépes tervezése (I. Helyezés)

Konzulens: Zentay István főiskolai adjunktus és Dr. Poczkodi Sándorné főiskolai adjunktus

## 1981

A Nehézipari Műszaki Egyetemen, Miskolcon a XV. OTDK Műszaki Szekciójában öt pályaművel vettünk részt.

Horváth János: Betongyártó üzem betonellátásának gazdasági műszaki vizsgálata Konzulens: Bakóczy Mihály főiskolai adjunktus

Lóránt László: Távlati gépesítésfejlesztés, módszere, állóeszközbővítés. (Nívódíj) Konzulens: Bakóczy Mihály főiskolai adjunktus

Magi Éva – Krisztik Márta – Győrffi Ágota: Üveg az építészetben Konzulens: Baló Vidor főiskolai adjunktus

Szabó János – Molnár Sándor: A konténeres szállítás vizsgálata a Hajdú megyei Állami Építőipari Vállalatnál. (Nívódíj)

Konzulens: Dr. Nagy Géza főiskolai docens

Zsámba József: Építőipari gépek műszakóra és termékegységre vetített fajlagos költségalkulásának vizsgálati módszere Konzulens: Bakóczy Mihály főiskolai adjunktus

## 1983

A XVI. OTDK-n a Budapesti Műszaki Egyetemen, a Műszaki Szekcióban négy pályaművel vettünk részt.

Sulyok Mirtill – Kecán Magdolna – Némethy Zsolt: Kisvállalkozás és versenyszituáció az építőiparban  
Bereczky Zsolt – Szalontai Sándor: Családi házak panelből Konzulens: Sárvári Géza  
főiskolai docens

Kéry Katalin – Juhász Márta: Népi építészeti hagyományok Hajdú-Bihar megyében, javaslat e településszerkezeti s építészeti örökség felhasználására a falusi építészetben Konzulens: Balassa Bálint  
főiskolai adjunktus

Krámitz Béla: A Debreceni Konzervgyár legjellemzőbb típusú targoncáknak összehasonlító vizsgálata  
Konzulens: Dr. Nagy Géza főiskolai docens

## 1985

A XVII. OTDK-n Pécsen a Pollack Mihály Műszaki Főiskolán öt pályaművel szerepeltünk.

Bánlaci Antal: Épületgépészeti berendezések szállítása korszerű gépesített eljárással

Konzulens: Kőszegi András főiskolai adjunktus

Barták Róbert: A KSZ 8161 típusú mobildaru gémtartó köteleire helyettesítő megoldás kidolgozása

Konzulens: Dr. Nagy Géza főiskolai docens

Kovács Sándor: Utólagos tetőtérbeépítésének tervezési és kivitelezési problémái

Konzulens: Dr. Nemesné Dr. Vass Erzsébet főiskolai adjunktus

Kókai Béla: Jászberényi Érpárti lakótelep szervezési dokumentációja (Elismerő oklevél)

Konzulens: Hegedűs Zsolt főiskolai adjunktus

Tóth Katalin – Kormos László: Korszerű padlóburkolatok alkalmazása az épületfizikai követelmények megfelelően

Konzulens: Hegedűsné Reinhoffer Éva főiskolai adjunktus

## 1987

A XVIII. OTDK-n Győrben a Széchényi István Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskolán, a Műszaki Szekcióban négy pályaművel vettünk részt.

Kerékgyártó Miklós: Számítástechnika alkalmazása a javítóhegesztésben.

Konzulens: Dr. Nagy József főiskolai docens és Dr. Nyakó Barnáné programozó matematikus,  
ATOMKI

Lencsés Tibor: Keletmagyarországi Vízügyi Építővállalat fejlesztés feladatához kapcsolódva acél gázvezeték építési technológiájának kidolgozása.

Konzulens: Dr. Nagy Géza főiskolai docens és Hegedűs Imre üzemvezető KEVIÉP

Máthé Tamás: Építőipari gépek Ottó-motorjainak diagnosztikai vizsgálata (III. Helyezés)

Konzulens: Koczur Ferenc főiskolai tanár és Bajkay Árpád műszaki igazgatóhelyettes ÉVM  
ÉKK

Szabó Zsolt: Mérőpad tervezése hidraulikus fogaskerék-szivattyúk és fogaskerekes motorok vizsgálata.

Konzulens: Dr. Kas János főiskolai docens és Várady György műszaki osztályvezető ÉVM  
ÉKK

## 1989

A XIX. OTDK-n a Budapesti Műszaki Egyetemen, a Műszaki Szekcióban négy pályaművel vettünk részt.

Berényi Imre: Számítástechnika alkalmazása a hidrosztatikus elemek vizsgálati eredményeinek tárolására és feldolgozására.

Konzulens: Dr. Kas János főiskolai docens

Kocsis István okl. villamosmérnök

Bacsó László okl. építőgépész üzemmérnök

Brumán Attila: Számítástechnika alkalmazásának lehetőségei a hidrosztatikus rendszerek méretezésénél és ellenőrzésénél.

Konzulens: Dr. Kas János főiskolai docens  
Pósán György tervezőmérnök

Köröskényi Árpád: ADK-125 típusú autódaru és T 174/2 kotró hidraulikus rendszerének diagnosztikai vizsgálata (II. Helyezés)

Konzulens: Dr. Kas János főiskolai docens  
Várady György műszaki osztályvezető ÉVM ÉKK

Mező Sándor – Bucsku László: Kontinuum szállításának mérésére alkalmas mérőrendszer kialakítása.

Konzulens: Koczur Ferenc főiskolai tanár  
Rácz Antal főiskolai adjunktus

## 1993

A XXI. OTDK-n a Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolán, Kecskeméten a Műszaki Szekcióban két pályaművel vettünk részt.

Kovács Mihály: Kúpgörgő gyártás sorosítás lehetőségének vizsgálata Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai adjunktus

Vinkler János okl. gépészmérnök, MGM.

Mátyásföldi Imre: Gázkémények méretezése (Számítógépes program) Konzulens: Dr. Nagy József főiskolai docens

## 1995

A XXII. OTDK Műszaki Szekciójában az Erdészeti és Faipari Egyetemen, Sopronban két pályaművel vettünk részt.

Bódi Imre- Szabados Róbert – Nagy József – Juhász Sándor: Csaroda népi építészet

Konzulens: Dr. Harmati Sándorné műszaki oktató

Kovács Pál Zoltán: 14 cm-es sebészeti ollók csoportosítása

Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai adjunktus  
Tóth Ferenc okl. gépészmérnök MEDOM Kft., Debrecen

XXII. OTDK Informatika Szekciójában a Bessenyei György Tanárképző Főiskolán, Nyíregyházán két pályaművel vettünk részt.

Halász István: Számítógépes használat integrálása az épületgépészetbe, családi házak napenergia hasznosításának optimalizálása

Konzulens: Csiha András főiskolai adjunktus  
Ifj. Husi Géza főiskolai tanársegéd

Seres Tibor: Használati melegvizet termelő napkollektoros rendszer vizsgálata számítógépes szimulációval

Konzulens: Csiha András főiskolai adjunktus  
ifj. Husi Géza főiskolai tanársegéd

## 1997

Pécsett a Janus Pannónius Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Karán rendezett XXIII. OTDK Műszaki Tudományi szekciójában kilenc pályaművel szerepeltünk.

Végh Kálmán: Ipari termék- és rakományazonosító rendszerek összehasonlító elemzése

Konzulens: Felföldi Béla okl. gépészmérnök  
Husi Géza főiskolai adjunktus

Bernáth László: Kondenzációs kazánok vizsgálata. Konzulens: Dr. Nagy József ny. főiskolai docens

Búti Gergely – Csombordi Sándor: Pusztafalu-Hagyomány és korszerűség. Konzulens: Kulcsár Attila főiskolai tanár

Szabó Erika – Virányi Zsolt: Bagamér népi építészeti emlékei.  
Konzulens: Dr. Harmati Sándorné műszaki oktató

Oláh Béla – Bíró Zoltán: Visszaszerzett önállóság és továbbélés Túrístvándiban. Konzulens: Kulcsár Attila főiskolai tanár

ifj. Domonics Zoltán – ifj. Rusznyák Pál: Kísérlet Magyarország keleti határvidéke csökkenő népességű településeinek revitalizációja a Hajdú-Bihar megyei Kokad község példáján keresztül.  
Konzulens: Kulcsár Attila főiskolai tanár

Kertész József: Golyócsuklók golyópályáinak geometriai elemzése és geometriai mérési eredményeinek kiértékelése.  
Konzulens: Tiba Zsolt főiskolai adjunktus

Szabó János: De Bakey automatikus érfogócsalád forgácsolástechnológiájának tervezése  
Konzulens: Tóth Ferenc okl. gépészmérnök  
Kozma Ferenc főiskolai docens

Kerekes Zoltán Gábor: Holostechnológiai fogó gyártásának fejlesztése (III. Helyezés)  
Konzulens: Tóth Ferenc okl. gépészmérnök  
Kozma Ferenc főiskolai docens

## 1999

A XXIV. OTDK Műszaki Tudományi Szekcióját a Budapesti Politechnikum – Budapesti Műszaki Főiskolák Szövetsége – rendezte Budapesten, melyen öt pályaművel vettünk részt.

Kiss Ákos: Tolózárház gyártástechnológiájának fejlesztése  
Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai docens  
Kiszely János

Szatmári Tibor: Nagyfordulatú köszörűorsó  
Konzulens: Dr. Gömöri Tibor főiskolai docens  
Szabó Bertalan

Varga Péter: Michel-féle kapocsrakó  
Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai docens  
Somorjai Tamás főiskolai docens  
Tóth Ferenc okl. gépészmérnök

Tar Tibor: Autóbuszok üzemeltetése  
Konzulens: Tiba Zsolt főiskolai docens  
Hódos Ferenc

Pallagi Zoltán: Galvániszapok szárítása (III. Helyezés)  
Konzulens: Fórián Sándor főiskolai tanársegéd  
Bucsi András

## 2001

A XXV. jubileumi OTDK Műszaki Tudományi Szekcióját a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rendezte. A konferencián két pályaművel szerepeltünk.

Vonó Lajos: Hegesztőrobotok alkalmazása  
Konzulens: Dr. Nagy Géza főiskolai docens  
Dr. Varga Ferenc főiskolai docens

Vastag Ferenc: Csővizsgáló berendezés fejlesztése Konzulens: Kozma Ferenc  
főiskolai docens

## 2003

A XXVI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció rendezője és házigazdája a Debreceni Egyetem Műszaki Főiskolai Kara volt. Ezen konferencián az eddigi legnagyobb számú (11) dolgozattal szerepeltünk.

Oláh Katalin: CMMS-számítógépes karbantartás irányítási rendszer Konzulens: Dr. Pokorádi  
László főiskolai tanár

Tyukodi Zsolt: Specifikációs problémák a beruházásban Konzulens: Dr. Pokorádi  
László főiskolai tanár

Bodnár Imre: Amorf, szilícium napelemek teljesítmény-átalakítás optimalizálása megfelelő tájolással.  
Konzulens: Dr. Bársony István főiskolai tanár Szász  
Csaba főiskolai adjunktus

Pákozdi Melinda: Kapuk, kerítések építészeti jellemzői Debrecenben Konzulens: Maglóczki  
Tibor főiskolai adjunktus

Tolnai Renáta Dalma: Debreceni Rendezvénycsarnok, megvalósításának tapasztalata és értékelése  
Konzulens: Dr. Zentay Istvánné főiskolai docens  
Kocsis Imre főiskolai docens  
Varga Imre létesítmény főmérnök

Nagy Norbert: Gerincsebészeti műtőasztal ergonómiája, tervezése és méretezése (I. Helyezés)  
Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai docens  
Dr. Csernátó Zoltán egyetemi adjunktus

Boros Zsolt: Üléstámla panelek gyártásához technológiai utasítás készítése.  
Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai docens  
Biró Tamás gépészmérnök

Békési Tibor: Járművek kormányberendezéseinek diagnosztikai vizsgálata  
Konzulens: Dr. Tiba Zsolt főiskolai tanár  
Váradi György gépészmérnök

Portik Tamás: Fuzzy logika a döntéshozásban  
Konzulens: Dr. Pokorádi László főiskolai tanár

Deák Krisztián: Mérőrendszer-analízis alkalmazása alacsony hajlítómerevségű lemezalkatrészek gyártásában.  
(III. Helyezés)  
Konzulens: Kozma Ferenc főiskolai docens  
Nagy Károly okl. gépészmérnök

Holló Krisztián: A Devizép Kft. szennyvízcsatorna-hálózat építés projectjének elemzése  
Konzulens: Husi Géza főiskolai adjunktus  
Ányos József gépészmérnök Ráthonyi Ferenc  
gépészmérnök

## 2004

A IX. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferenciát az Eötvös Lóránd Tudományegyetem Természettudományi Kara rendezte Budapesten. Itt egy dolgozatot mutattunk be.

Varga Éva: A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzete Hajdú-Bihar megyében az „EU küszöbén”.  
Konzulens: Dr. Juhász Tibor okl. gépészmérnök  
Dr. Lőrincz Béla főiskolai docens Fórián Sándor tanszéki  
mérnök

## 2005

A XXVII. OTDK Műszaki Tudományi Szekcióját a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kara rendezte Gödöllőn. Ezen a konferencián egy dolgozattal vettünk részt.

Tar Szabolcs: Vízellátást biztosító mikroszámítógép rendszer  
Konzulens: Tar István energiaellátási üzemvezető  
Dr. Lőrincz Béla főiskolai docens Bartha István tanszéki  
mérnök

## II. Hallgatóink szakmai sikerei a különböző szakdolgozat pályázatokon

1978-ban került sor először a Gépipari Tudományos Egyesület Hajdú-Bihar Megyei Szervezetének GTE szakdolgozat pályázata. Később a kiíráshoz csatlakozott és anyagilag is támogatta, illetve támogatja a pályázatot a GTE Országos Ifjúsági Fóruma.

1979 óta a Szervezési és vezetési Tudományos Társaság Hajdú-Bihar megyei Szervezete is évente szakdolgozat pályázatot ír ki.

Az 1980-as évek óta kerül megrendezésre az Építéstudományi Egyesület Országos Főiskolai Záródolgozat Díj Pályázat.

Az Építéstudományi Egyesület Debreceni Csoportja is csatlakozott később főiskolai szakdolgozat pályázat kiírásához.

Az alábbiakban felsoroljuk azon hallgatóknak a nevét, akik valamely szakdolgozat pályázaton díjat nyertek vagy helyezést értek el.

Tudatában vagyunk annak, hogy ez a felsorolás nem teljes. Ezért tisztelettel kérünk minden főiskolai oktatót, dolgozót és volt hallgatóinkat is, hogy a kifejejtett pályadíjat nyert hallgatók nevét jutassák el hozzám.

Ígérjük, hogy a legközelebbi évkönyvben az ő nevüket is közzétesszük.