

# 250% Tudományos Diákkör

Neumann János Egyetem, 2022



*A Neumann János Egyetemen 2022 évi Tudományos Diákkörön (TDK-n) a korábbi évekhez képest két és félszer (!) több hallgató mutatta be tudományos eredményeit. Ez a kimagasló eredmény jól tükrözi az egyetem tudományos aktivitásának folyamatos növekedését, a mostani bővülés egy ugrásszerű előrelépés volt.*

A [Neumann János Egyetem](#)en a TDK előadások hagyományosan késő ősszel vannak, ilyenkor a hallgatóság egy igencsak érdekes és izgalmas TDK prezentációs napon vehet részt, ahol az egyetemi kutatásokba bekapcsolódó hallgatók mutatják be saját legfrisseb eredményeiket. Így volt ez 2022 év végén is.

Ez a nap a hallgatók számára egyben egy vetélkedő is, ahogy eldől, ki szerez I., II., III. helyezést vagy dicséretet, ez egyben azt is meghatározza, hogy ki jut tovább az országos TDK-ra, ahogy nevezik, az OTDK-ra. Az OTDK-n a hallgatók más hazai és regionális egyetem TDK nyerteseivel mérik össze eredményeiket. Az OTDK az idei évtől minden hazai egyetem számára különösen pikáns kérdéssé vált, mivel az OTDK-n részt vevő hallgatók száma megjelent az egyetemi cél-mutatószámok között. Ebből adódóan a kimagasló kutatási eredmény és hallgatói teljesítmény kiválasztása kiemelt felelősséget rótt a bírálók és a döntőbizottság számára.

Lássuk a 2022-es TDK-t a Neumann János Egyetemen számokban: a GAMF Műszaki és Informatikai Karon 30, a Gazdaságtudományi Karon 13, a Kertészeti és Vidékfejlesztési Karon 6 diák mutatta be TDK előadását, ez bizony a korábbiak évek előadásainak kb. két és fél szerese (A TDK-t készítő hallgatók, témájuk címe és kivonata, témavezetőik az egyesített [programfüzetben](#) megtalálhatóak). Természetesen, a TDK nap talán a legfőbb csúcspontja volt a hallgatók erőfeszítéseinek, hiszen maga a kutatási folyamat a korábbi félévekben, sőt tipikusan években zajlott, ahol témavezetőikkel hosszan együttműködve

elmerültek a tudományos életben. A hallgatók megtanulták megismerni és folyamatosan követni a tudomány aktuális állását (state-of-the-art), sőt, témavezetőik iránymutatása mellett új tudományos eredményeket – állításokat, téziseket – is megfogalmaztak, ezek jelentik a TDK dolgozatuk fő értékeit. Ezen új állításaikat prezentálták a TDK napon a hallgatóság – többek közt a bíráló bizottság – számára (A TDK-ról életképek a [galériában](#) megtekinthetők). A megfogalmazott eredmények megmérettetése két fázisban történt, elsőként a határidőre beadott TDK dolgozatokat felkért bírálók minősítették, majd a TDK napon tartott hallgatói előadásokat a vonatkozó szakmai bizottságok értékelték és ezek összesége adta eredményül, hogy a hallgatók milyen helyezést értek el a Neumann János egyetem 2022-es TDK-ján. Tekintve a kutatási területek sokszínűségét, számos szakmai bizottság között oszlott meg – a szakterületeknek megfelelően – a kiértékelés. A szekció bizottságoknak tagjai voltak mind a tudomány képviselői (meghívott professzorok, docensek, adjunktusok), mind a tipikusan regionális piaci vállalatok szakemberei, vezetői is (A TDK szekciói és a szakmai bizottságok is a [programfüzetben](#) szerepelnek). Ez a megoldás biztosította, hogy az eredmények elméleti tudományos és részben alkalmazott kutatási szempontból is megítélésre kerültek, ez úton is meg kell köszönnünk a meghívott tudományos és vállalati szakembereknek a Neumann János Egyetem 2022 évi TDK ilyen formájú támogatását!

A TDK az egyetem életében egy kiemelkedő és nagy érdeklődésre számot tartó esemény, így az eseményhez számos vállalati partnerünk is csatlakozott támogatóként. Elmondhatjuk, hogy már hagyományosan a partnervállalataink számos formájú ajándékkal támogatják a TDK-n szereplő hallgatókat – messzemenő köszönet illeti a támogató vállalatokat is! (A TDK támogatói is szerepelnek az egyesített [programfüzetben](#))! Ezek mellett, egyetemi és részben támogatói forrásból a helyezésétől függően eltérő mértékben minden TDK-zó hallgató pénzjutalomban is részesült, összességében elmondhatjuk, hogy a TDK-n minden hallgató nyertes volt!

A Neumann János Egyetemen minden évben, ugyancsak késő ősszel megrendezésre kerül az [AGTECO Tudományos Konferencia](#), amely a [Magyar Tudományos Akadémia](#) által szervezett [Tudomány Ünnepe](#) rendezvénysorozat részét képezi. A TDK-zó hallgatók többsége ezen a fórumon is bemutatja az eredményeit, továbbá sokan a témavezetőikkel közös publikációt is készítenek, tipikusan az egyetem szabad hozzáférésűként (Open Access) elérhető [Gradus](#) tudományos folyóiratban, így kellően széles, nemzetközi szintű láthatóságot kapnak a hallgatók közreműködésével elért tudományos eredmények.

A Neumann János 2022-es TDK napjával kapcsolatosan újdonság volt, hogy most először az egyetem két kara: a GAMF Műszaki és Informatikai Kar (GAMF) és a Gazdaságtudományi Kar (GTK) közösen rendezte a TDK-ját, közös megnyitóval, záró eredményhirdetéssel és hagyományosan, közös ebédre vendégül látták a TDK-n szereplő hallgatókat és bizottsági tagokat. Ez az első közös szervezés számos kihívást, kompromisszumot és folyamathangolás igényelt, ám célunk a jövőben is ezen megoldás megvalósítása. Számos tapasztalatot szereztünk az első ilyen közös esemény során, ezek segíteni fognak a következő éves TDK megszervezésében, pl., hogy ilyen létszám mellett már célszerű lesz reggel kezdeni a közös TDK-t, különösen, hogy 2023 ősszel cél a Kertészeti és Vidékfejlesztési Kar bevonása is.

A kecskeméti Neumann János egyetem nagy hangsúlyt helyez a kimagasló szintű és széleskörű oktatás megvalósulására és nagyon fontos a tehetséggondozás is. Ennek számos formája van (pl. ösztöndíjak, szakmai programok, szakkollégiumok, kiemelt nyelvi képzések, doktori iskola stb.), a hallgatói tudományos tehetséggondozás egyik legkiemelkedőbb formája a hallgatók bevonása az egyetemi kutatásokba, amelyekből TDK dolgozatok és cikkek készülnek és a hallgatók tudományos előadások formájában számolhatnak be az elért eredményeikről stb., amelyek mind a hallgatók képességeinek fejlődését és kibontakozását szolgálják. Ez úton is gratulálunk minden résztvevő hallgatónak a kiemelkedő TDK eredmények eléréséhez!

A Neumann János Egyetem, Tudományos Diákkör eredményei, 2022-ben:

<b>Gazdaságtudományi Kar</b>				
<b>Hallgató</b>	<b>A TDK címe</b>	<b>Témavezető</b>	<b>Helyezés</b>	<b>Országos Tudományos Diákkör</b>
<b>Humán erőforrás gazdálkodás és fejlesztés, munkaerőpiac szekció</b>				
Karádi Dorina	Generációs jellemzők egy megyei jogú város polgármesteri hivatalában	Dr. Karcsics Éva	I.	OTDK részvételt nyert
Oborzil Anna	Különböző generációs Jász-Nagykun-Szolnok megyei agrár vállalkozók innovációs jellemzői	Dr. Karcsics Éva	I.	OTDK részvételt nyert
Juhász Tamara Edit	Csongrád-Csanád megyei Z generációs munkavállalók a munka világában	Dr. Karcsics Éva	III.	
Szeibert Viktória	Hogyan készül fel az "utazásra rendszeresen költő" Y generáció életpályája utolsó szakaszára?	Dr. Karcsics Éva	Dicséret	
Benda Beáta	A duális képzés szerepe az NJE-GTK-s hallgatók karriertervezésében	Dr. Karcsics Éva	Dicséret	
Berezvai Otília	Foglalkoztatási lehetőségek a tartós munkanélküliek körében - Kopátsy Sándor gondolatai alapján	Dr. Csuhaj Varjú Imre, Dr. Pálinkó Éva	Dicséret	
<b>Marketing szekció</b>				
Márton Anna	Gépjármű-visszahívások hatása a BMW autógyártó márkaimázsára, fogyasztóik körében	Dr. Tanács János	I.	OTDK részvételt nyert
Vizi Zalán	A rádióreklámok hatásvizsgálata	Dr. Tessényi Judit	II.	
Csík Zsófia	A Kecskemét Táncegyüttes marketingtevékenysége és annak fogyasztókra gyakorolt hatásai	Dr. Tessényi Judit	III.	
<b>Vállalat menedzsment és fenntartható fejlődés szekció</b>				
Kiss Réka	A Federal Reserve és az Európai Központi Bank monetáris politikai sokkjainak hatása a közép-kelet-európai régió pénzügyi eszközáira	Dr. Vonnák Balázs	I.	OTDK részvételt nyert
Macsek Tamás József	Vállalati értesítés menedzsment hatékony alkalmazásának feltételei	Dr. Viharos Zsolt János	II.	OTDK részvételt nyert
Benedek Nikolett	Vállalati információs és logisztikai rendszerek hibái, ezek azonosíthatósága és lehetséges megoldásai – átfogó elméleti és gyakorlati összevetés	Dr. Viharos Zsolt János	III.	

Horváth Csanád	Kopátsy Sándor munkássága a fenntarthatóság nevében	Dr. Tessényi Judit	Dicséret	
----------------	---	--------------------	----------	--

<b>GAMF Műszaki és Informatikai Kar</b>				
<b>Hallgató</b>	<b>A TDK címe</b>	<b>Témavezető</b>	<b>Helyezés</b>	<b>Országos Tudományos Diákkör</b>
<b>Fémtechnológia szekció</b>				
Bereczki Alexandra	Femtoszekundumos lézersugár által indukált periodikus felületi struktúra kialakítása alumínium felületen	Dr. Berczeli Miklós, Könyves Zsolt	Dicséret	OTDK résztvevőt nyert
Hommonnai Bence	Nagyszilárdságú vastag acéllemezek vágásának vizsgálata	Hareancz Ferenc	III.	OTDK résztvevőt nyert
Körömi Benjámin Márk	Alumínium ötvözetek ragasztástechnológiájának fejlesztése, különböző mechanikai, kémiai és lézersugaras felületkezelési eljárásokkal	Dr. Berczeli Miklós, Kovács Péter	I.	OTDK résztvevőt nyert
Szőke Dániel Gyula	Síkalakváltozási nyomópróba alkalmazhatóságának vizsgálata vékony lemezek esetén	Kölös Martin László, Dr. Béres Gábor	II.	OTDK résztvevőt nyert
Végh Nóra	Vibrációs feszültségmentesítés tárcsa alakú öntvényekben	Dr. Weltsch Zoltán	Dicséret	OTDK résztvevőt nyert
<b>Gyártás szekció</b>				
Bognár Adrián	Gyantahőmérséklet hatásának vizsgálata fotopolimerizációs eljárással gyártott próbatesteken	Kun Krisztián	I.	OTDK résztvevőt nyert
Bolyós Levente	Szálerősített kompozitok kopásállóságának és a környezeti hatások kopásra gyakorolt hatásának vizsgálata	Sárkány Tamás György	Dicséret	OTDK résztvevőt nyert
Husz Attila	Szálerősített kompozitok kopásállóságának és a környezeti hatások kopásra gyakorolt hatásának vizsgálata	Dr. Kovács Zsolt Ferenc, Dr. Hajdú Ferenc	Dicséret	
Jámbor Norbert	Kriogén hűtés alkalmazhatósága Nikkel-bázisú szuperötvözet horonymarása esetén	Kónya Gábor, Dr. Kovács Zsolt Ferenc	III.	OTDK résztvevőt nyert
Markó Balázs	Mágneses térben végzett finomfelületi megmunkálás szerszám pályáinak optimalása	Dr. Kovács Zsolt Ferenc	II.	OTDK résztvevőt nyert
Szörös Zoltán	Újrafelhasznált ólomlövedékek a kadétképzésben	Dr. Palkovics András, Dr. Tikász Gyula	Dicséret	

<b>Informatika szekció</b>				
Kajdácsi Szabolcs, Kajdácsi Balázs	Audio jel alapú forgalom mérés	Dr. Drenyovszki Rajmund, Dr. Kovács Lóránt	I.	OTDK részvételt nyert
Szekeres György	Hőmérséklet érzékelők sebességének és pontosságának vizsgálata, valamint alkalmazása hősziget mérésére	Dr. Drenyovszki Rajmund, Dr. Görbe Mihály	II.	OTDK részvételt nyert
Balla Dávid	Robotok dinamikai vizsgálata	Sári Bence	III.	OTDK részvételt nyert
<b>Jármű szekció</b>				
Medgyesi Dániel	Gépjárművek Keréktalpponti Erő Becslő Rendszer Kísérleti Validálása	Sári Zoltán	I.	OTDK részvételt nyert
Capár Andrea	Festett alumínium nedvesítésének módosítása felületkezelési eljárásokkal	Dr. Berczeli Miklós, Tajti Ferenc	Dicséret	OTDK részvételt nyert
Mundrucz Péter	Pultrudált profilok ragasztott kötéseinek vizsgálata	Kun Krisztián, Szabó Valentin	II.	OTDK részvételt nyert
Sipos Norbert	Megoldáskeresés belsőégésű motorok vezérlésére	Kereszty Balázs László	Dicséret	OTDK részvételt nyert
Falusi Tamás	Csavarkötések roncsolásos vizsgálata pultrudált szálereősítésű polimerekben	Kun Krisztián, Szabó Valentin	III.	OTDK részvételt nyert
<b>Logisztika szekció</b>				
Ágoston Benjámín	Elektromos szállítmányozás kialakítása a DewertOkin Kft-nél	Dr. Drenyovszki Rajmund	Dicséret	OTDK részvételt nyert
Bunna Dzenifer	Kommissiózás fejlesztése lean szemléletmód alapján az MBMH Kft-nél	Dr. Tóth Ákos	II.	OTDK részvételt nyert
Füle Maja Cintia	Raktárbővítés és logisztikai fejlesztés egy vállalat életében	Dr. Tóth Ákos	I.	OTDK részvételt nyert
Garics Anett	Elektromos járművek alkalmazása logisztikai vállalatoknál	Boldizsár Adrienn	Dicséret	OTDK részvételt nyert
Kovács Kitti Hajnalka	Gyártási selejt folyamatainak optimalizálása egy kábelkonfekcionáló vállalatnál	Dr. Tóth Ákos	III.	OTDK részvételt nyert
Martinusz Dávid	Lean a termelésben: folyamatfejlesztés PowerBI program segítségével	Dr. Tóth Ákos	Dicséret	OTDK részvételt nyert
<b>Polimer szekció</b>				
Balabás Gergely	PLA alapú nanokompozit nyomtatóanyag nyomtatási technológiájának optimalizálása	Ádám Balázs	II.	OTDK részvételt nyert
Gerse Péter	Az újrafeldolgozhatóság és gyártási technológia	Bata Attila	I.	OTDK részvételt nyert

	mechanikai tulajdonságokra kifejtett hatásának vizsgálata nanokompozit keverékek esetén			
Ihász Levente Gyula	Újrahasznosított, CNT-vel erősített PP kompozitok mikroszerkezeti vizsgálata	Kun Krisztián	Dicséret	OTDK résztvétel nyert
Kovács Péter	Környezeti körülmények hatása a poliuretán ragasztástechnológiájára	Dr. Beczeli Miklós	II.	OTDK résztvétel nyert
Kuti István	Különböző ragasztóanyagok vizsgálata térhálósodásának vizsgálata analitikai- és mechanikai módszerekkel	Dr. Beczeli Miklós	Dicséret	OTDK résztvétel nyert

<b>Kertészeti és Vidékfejlesztési Kar</b>				
<b>Hallgató</b>	<b>A TDK címe</b>	<b>Témavezető(k)</b>	<b>Helyezés</b>	<b>Országos Tudományos Diákkör</b>
Asztalos Dóra	A tanyaprogramok hatásának bemutatása a Ceglédi járásban	Dr. Kőszegi Irén Rita	IV.	
Budai Viktor	Hozamfokozás mikorrhiza készítmény alkalmazásával szabadföldi kápia paprika termesztésben	Dr. Mihálka Virág	II.	OTDK résztvétel nyert
Döme Gábor	Az AKG támogatás környezeti és gazdasági hatásának elemzése a Dunavölgyi-síkon	Dr. Kőszegi Irén Rita	I.	OTDK résztvétel nyert
Nagy Zoltán	A kalcium, az ipari paradicsom terméshozamai tekintetében	Dr. Hüvely Attila és Balogh Ernő	Dicséret	OTDK résztvétel nyert
Szabó Mónika Daniella	Életminőség mérése és összehasonlítása néhány kiválasztott járásban	Dr. Kőszegi Irén Rita	IV.	
Szórát Krisztián	Esőkertek alkalmazási lehetőségei a városi csapadékvíz menedzsmentben	Dr. habil. Hoyk Edit	III.	OTDK résztvétel nyert

**Gratulálunk 2022-ben TDK-zó hallgatóinknak!**