

## Sajtóközlemény

### Sikeresen zárult a Knorr-Bremse és a Neumann János Egyetem konzorciumának alternatív autópári alapanyagok és eljárások kutatására irányuló projektje

2019/11/12

A kecskeméti székhelyű **Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.** és a kecskeméti **Neumann János Egyetem** konzorciuma a **GINOP-2.2.1-15-2017-00077** azonosítószámú *"Új fejlesztésű alapanyagok, nano-kompozitok alkalmazása sűrített levegős fék- és segédrendszerek tervezésében"* című, 2019. október 31-én záródó, 27 hónapig tartó projektjében olyan alternatív autópári alapanyagokat és eljárásokat kutatott, melyek hosszabb távon is a Knorr-Bremse vállalat kutatás-fejlesztési munkáját támogatják. A pályázat során elnyert **350 millió forint** (~ 1,1 millió EUR)  **vissza nem térítendő, Európai Uniós támogatást** a konzorciumi tagok K+F együttműködésük erősítésére, kibővítésére, alternatív termékfejlesztési eljárások, és alapanyagok kutatására és ezek segítségével prototípus rendszerek létrehozására fordították.

A projekt során kifejlesztésre kerültek egy moduláris, elektronikus levegőelőkészítő egység, elektronikus abroncsöltő rendszer haszongépjárművek számára és új tréler fékvezérlő szelep prototípusai, melyekben a Knorr-Bremse funkcionális újdonságai mellett a Neumann János Egyetemmel közösen végzett kutatómunkájuk során létrehozott nano-kompozit alapanyagreceptúrák és vizsgálati eljárások is kipróbálásra, alkalmazásra kerülhettek. A prototípusok részletes tartós tesztelés vizsgálaton is átesetek a Knorr-Bremse kecskeméti Teszt Központjában.

A polimer és gumi alapanyagok jelentős szerepet játszanak a Knorr-Bremse kutatás-fejlesztési munkájában, melyeknek mechanikai tulajdonságait sikerült több paraméter tekintetében is nano méretű anyagösszetevők alkalmazásával javítani a projekt során. Szintén a polimerek alkalmazásának eddigi vizsgálati eljárásait sikerült továbbfejleszteni gyorsabb és hatékonyabb módszerekké, melyek csökkenthetik a time to market mutató, vagyis a kifejlesztett termékek piacra juttatási idejének mérőszámát. A Neumann János Egyetem és a Knorr-Bremse kutatói, mérnökei szorosan együttműködve dolgozták ki ezeket az új eljárásokat, új, alternatív alapanyagokat, mely munka során egymás tevékenységét is jobban megismerve, a kutatási irányokat együtt meghatározva lehetőséget teremtettek a további, a projekt lezárását követően is folytatható sikeres együttműködéshez.

A Knorr-Bremse 1995 óta végez kutatás-fejlesztési tevékenységet Budapesten és Kecskeméten és hazánkban a multinacionális vállalatok között elsőként hozott létre Kutatás-fejlesztési Központot. A pályázatban szereplő kutatás-fejlesztési projekt megvalósulása a partnerek között már korábban is meglévő K+F+I együttműködést mélyíti tovább, amelynek során hatékony együttműködésre, tudástranszferre kerül sor a konzorciumi partnerek között.

### A Knorr-Bremse AG vállalati profilja

A Knorr-Bremse (ISIN: DE000KBX1006, tőzsdei azonosító („ticker symbol”): KBX) a fékrendszerek globális piacvezetője, valamint a biztonsági szempontból döntő fontosságú vasúti és haszongépjármű-rendszerek vezető szállítója. A Knorr-Bremse termékei döntő mértékben járulnak hozzá, hogy a világ sínjei és útjai biztonságosabbak és energiahatékonyabbak legyenek. Több mint 30 ország 100-nál is

több telephelyén 28 500 munkatárs dolgozik szakértelemmel és motivációval azért, hogy a vevők világszerte elégedettek legyenek a cégcsoport termékeivel és szolgáltatásaival. 2018-ban a Knorr-Bremse két üzletága összesen 6,6 milliárd euró (IFRS) árbevételt realizált. Iparági újítként a vállalat már több mint 114 éve játszik meghatározó szerepet a mobilitás és a szállítmányozási technológiák innovációjában, különös tekintettel a hálózatosított rendszer megoldásokra. A Knorr-Bremse az egyik legsikeresebb német ipari vállalat, amely a legfontosabb globális megatrendekre épít: urbanizáció, ökohatékonyág, digitalizálás és automatizált vezetés.

### A Neumann János Egyetem profilja

A Neumann János Egyetem a Kecskeméti Főiskola és a Szolnoki Főiskola integrációjának eredményeként létrejött alkalmazott tudományok egyeteme emberközpontú, egész életen át tartó kötődést és tanulást biztosító intézmény, amely hazai és nemzetközi versenyképességét a legkorszerűbb eszközök és módszerek alkalmazására építi, harmonikusan együtt él társadalmi és gazdasági környezetével. Az intézmény legfőbb jellemzője, hogy nyitott az innovációra, gyorsan és rugalmasan reagál minden kihívásra, ezért több területen egyedülálló eredményt ért el. Magyarországon először vezette be a cégek és az egyetem együttműködésén alapuló duális képzést, amellyel az eddiginél szorosabbra fonta egyébként is széles körű gazdasági kapcsolatait.

#### További információ:

Bucsai Edina  
Marketing Munkatárs  
Tel: +36 (76)511 738  
Fax: +36 (76)511 100  
E-Mail: [edina.bucsai@knorr-bremse.com](mailto:edina.bucsai@knorr-bremse.com)

Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft  
Georg Knorr u. 8  
6000 Kecskemét  
[www.knorr-bremse.hu](http://www.knorr-bremse.hu)

Dr. Weltsch Zoltán  
vezető kutató  
Tel: +36 (20) 2388144  
Fax: +36 (76) 516 399  
E-Mail: [weltsch.zoltan@gamf.uni-neumann.hu](mailto:weltsch.zoltan@gamf.uni-neumann.hu)

Neumann János Egyetem  
Izsáki út 10.  
6000 Kecskemét  
<http://www.uni-neumann.hu>