

1. szám
2018.09.25.

Sikeres Nők a Mérnöki Pályán

*„Mások
bölcességének
elsajátítása
biztosabb alapot ad,
hogy a döntéseidet az
álmaiddá tedd, és
megvalósítsd a
terveidet!”*

Pamela Hanson

Feladatunk, célunk sikeres női életpályák ismertetése a jövő nemzedéke előtt, amely által egyértelművé válhat számunkra, hogy a nőknek is van helye a mérnöki pályán.

Olyan nőket, keresünk fel riport sorozatunkban, akik elégedettek, a műszaki pályán tevékenykednek és szeretik a munkájukat. Eredményeket értek el és ragaszkodnak ehhez az életúthoz.



Mi is a siker? Nem könnyű megfogalmazni, mindenkinek mást jelent. Karriert, életutat a választott pályán, kiegyensúlyozott mindennapokat, a cél elérését stb. A siker és a környezet, a minket körül ölelő társadalom elvárásai befolyásolják sikereinket, sikerérzetünket. Sokszor egy teljesítmény személyes és külső értékelése merőben különböző. Mégis azt kell mondanunk, a kiélezett verseny adta szituációban elért eredmény nem mindig éri el az egyéni, belső sikereink által okozott elégedettség szintjét.

Tudományosan sikeres karrierről, helyes életpálya modellről akkor beszélhetünk, ha a pálya élménytartalma és a személyiség élményigénye egymásnak megfelel. Azaz a szubjektív adottságokat illesszük az objektív lehetőségekhez.

*Riportokat
készítették:*

Bóbis Beáta

*Siposné dr. Bíró
Noémi*

Pályka Panna

Szerkesztette:

Balla Tibor

A riportok elkészítését az EFOP-3.4.3-16-2016-00021 számú projekt támogatta. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

Elsőként Nagy Erzsébetet kérdeztem, aki jelenleg PV vezetőként, az FAG Magyarország Kft.-nél dolgozik.

1.) Egy rövid életpályát felvázolnál?

Tanulmányaimat a Debreceni Egyetemen kezdtem vegyészmérnökként. A szakmai pályafutásom a Tu-Plast Kft.-nél indult, ahol a szakdolgozatomat is írtam, és az eredményes együttműködés után technológus pozíciót ajánlottak fel. Ekkor még csak négy órában dolgoztam, mert párhuzamosan mérnöktanári képzésben vettem részt. Elvégzése után gyártástervezéssel foglalkoztam a cégnél, majd három évvel később alig 26 évesen már Minőségügyi szakmérnöki diplomával a zsebemben Minőségirányítási vezetővé léptem elő. Ezután két évvel Termelésvezetői pozícióba léptem, ahol pályafutásom alatt négy új gépsort telepítettünk le a meglévő három mellé és dolgozói létszámunk megduplázódott az ott eltöltött 5 évem alatt. Hozzáam tartozott a direkt termelés és támogató területek (karbantartás, előkészítés és termelésstervezés is).

Ezen idő alatt MSc szintű diplomát szereztem a Vezetés-és szervezés szakon, illetve abszolutóriumot az Ihrig Károly Doktori Iskolában. 2017 őszén az FAG csapatához csatlakoztam PV vezetőként.



2.) Jellemzően inkább férfiak dolgoznak a területeden. Nincs nehéz dolgod nőként ebben a férfias világban?

Ez egy érdekes kérdés. Régebben büszke voltam rá, hogy nőként helyt tudok állni, meghallgatnak és számítanak véleményemre. Mostanában viszont már nem tűnik fel, hogy csak férfiak vesznek körül.

Ahogy e kérdés kapcsán végigfut fejemben egy-egy reggeli megbeszélésünk az FAG-nál, tényleg nincs rajtam kívül nő a termelési és közvetlen támogató területek vezetői közt.

3.) Mely területe(ke)n mozogsz a legotthonosabban?

Mindig is nagy „szerelmem” lesz a termelésstervezés, de jól érzem magam projekteken, beruházásokban is. Vezetőként nagyon élvezem a szervezést, problémamegoldást, illetve hogy emberekkel foglalkozhatok. Büszke vagyok a „saját nevelésű embereimre”, a termelés pedig az „igazi” az életemben. Tudok gyönyörködni egy futó gépben, sikernek élem meg, ha egy rizikós szállítási határidőt tudunk teljesíteni, vagy első szériát gyártunk egy újonnan telepített géppel. Előző munkahelyemen volt egy galéria ahonnan négy gépsort át lehetett látni, és a legszebb reggeleim azok voltak mikor arra mentem be munkába, hogy minden gépet láttam futni. Ilyen élményeket nem éltem át minőségügyi területen, így a válaszom összefoglalva az én területem a termelés.

4.) Mi jelenti számodra a sikert? Sikeres embernek tartod magad?

Apróbb sikerek, amit előbb is említettem, hogy egy-egy jól sikerült napunk van, rekordot döntünk darabszámban, megoldunk egy nehezebb beállítást, jól megszervezünk egy rizikósabb napot. Nagy sikerek az életemben, a beruházások, gépindítások, auditok. Talán a legjobb példa a sikerünkre, hogy a 7. gépsor telepítésekor a Neopac-nál már a layout kialakításától megkezdve a

gépspecifikáción át a gépátvételig a teljes folyamat részesei lehettünk, míg korábban csak egy letelepített gépet kellett átvenni és felfuttatni az anyavállalattól. Személyes sikerem a karrierutam. Még férfiak körében is ritkának tartom, hogy egy olyan vállalatnál, mint a Tu-Plast Kft. (ma már Neopac Hungary Kft.) 28évesen termelést irányíthatnak.

5.) Mi a titka meglátásod szerint a gyors sikernek?

Elkötelezettség, lojalitás, szorgalom, megtalálni a munkában a flowt.

6.) Elégedett vagy az eddig elért sikereiddel, a megbecsüléseddél?

Igen, bár voltak időszakok mikor bizonyítanom kellett, de úgy gondolom sikerült munkahelyeimen a közvetlen feletteseim megbecsülését elérni női vezetőként a termelés élén, holott tudom mindkettőjünkben voltak kétségek az elején.

7.) Mit szeretsz legjobban a munkádban?

Azt, hogy értéket teremthetek. Támogathatok egy nagyvállalatot a sikerességében, eredményességében.

8.) Úgy érzed, hogy a helyeden vagy? Megvalósultak a gyermekkori álmaid?

Habár tinédzserkoromban sportmenedzserként képzeltem el magam, csak egy kicsit a sport változott termeléssé.

De igen, mindig is egy változatos, pörgős munkában képzeltem el magam.

8.) Mik a további terveid, céljaid?

Még mindig foglalkoztat a tanulás, fejlődés –csak az irányt kell meghatároznom, illetve most előtérbe került a magánélet és család.

9.) Hogyan tudod magad naprakészen tartani, mit teszel szakmai fejlődésedért?

Folyamatosan tanulok külső képzéseken, kedvelem a belső oktatásokat, mert ezen mindig új ötletek „szállnak meg” és rendszeresen szakirodalmat olvasok.

10.) Milyen pontokon érezted eddigi életed során a Műszaki Kar, illetve az itt elsajátított ismeretek hasznát?

A munkámhoz legjobban Minőségirányítási vezetőként a szakmérnöki képzésen szerzett tudást tudtam használni, de minden képzés előnyömmre várt és adott valami pluszt. ami fontos volt munkám során.

11.) Kit tartasz mentorodnak a felsőfokú tanulmányaidra visszaemlékezve?

A Műszaki Karon Dr. Szűcs Edit dékánasszonynál írtam egyik szakdolgozatom, illetve Közgázon Dr. Kun András volt, aki igazán végig mentorálta az ottani szakdolgozatom és később doktori képzésem is.

12.) A mindennapi munka mellett mennyi időd marad nőként a családra?

Hol helyezkedik el a család a fontossági hierarchiában?

A termelésben végzett munkám során a különlegesség, hogy itt nincsenek éjszakák és hétvégék. A problémák folyamatosan jönnek, nem csak hétfőtől péntekig nyolctól fél ötig. Így előfordul mikor a szabadidőm telefonálgatással, egyeztetéssel, szervezéssel telik. A család egyre jobban előtérbe került utóbbi években, de ez nem a munka, hanem tanulás rovására ment inkább eddig, viszont most már teljesen a család fog előtérbe kerülni a következő időszakban.

13.) Miként regenerálódsz? Hogyan tudsz pihenni, kikapcsolódni? Mi a hobbid?

Pihenésre az utazás alkalmas nálam, kikapcsolódni és stresszt levezetni a sport – ha nagy a stressz csak úgy kifutni a világból, ez nálam a Nagyerdőn való kocogást jelenti.

14.) Mi a mottód? Mi a hitvallásod?

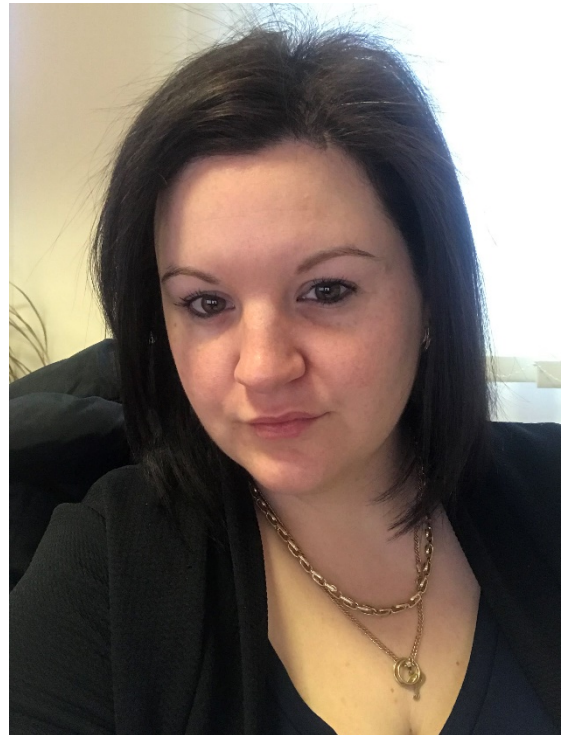
A sikerekhez szükség van egy jó csapatra. A termelésben a teljesítmény azonos része múlik az embereken, mint a gépeken. Manapság ez az (emberi) erőforrás még jobban felértékelődik.

Következő riport alanyunk Morauszki Enikő Petrát kérdeztem, aki jelenleg gyógyszertechnológusként, a tisztítás validálási folyamatokat koordinálja a TEVA Gyógyszergyártó ZRt-nél.

1.) Egy rövid életpályát felvázolnál?

2006-ban, miután befejeztem az Erdey-Grúz Tibor Vegyipari és Környezetvédelmi Szakiskolán a környezetvédelmi és vízgazdálkodási vegyész technikumot, a tanulmányaimat a Debreceni Egyetem Műszaki Karán folytattam, Környezetmérnöki (BSc) szakon. Szerencsésnek mondhatom magam, mivel aránylag nagyon hamar sikerült elhelyezkednem a diploma megszerzését követően, mint laboráns a helyi Teva Gyógyszergyártó ZRt-nél.

Mivel elsőszámú példaképem a nővérem, nem volt kérdés, hogy követem Őt a tanulmányokban, így 2012-ben elvégeztem a minőségirányítási szakmérnöki szakot, szintén a Debreceni Egyetem Műszaki Karán. Ekkor döntöttem úgy, hogy nem állok meg ezen a szinten és minőségbiztosító szeretnék lenni. A tudásomat, látásmódomat tovább bővítettem, így éltem az elem táruló lehetőséggel, amit a Műszaki Kar dékánasszonya, Prof. Dr. Szűcs Edit ajánlott, ezáltal az ország elsőként végzett lean szakmérnökei egyike lehettem.



A megszerzett tanulmányok segítettek az előre jutásban. Természetesen a folyamatos fejlődésemet mindig szem előtt tartottam, ezért úgy döntöttem, hogy magasabb szintre emelem a tudásom. Idén sikerült elvégezni a Műszaki menedzser Msc szakot. Ezzel elértem, hogy munkahelyemen feljebb juthassak a ranglistán.

2.) Jellemzően inkább férfiak dolgoznak a területeden. Nincs nehéz dolgod nőként ebben a férfias világban?

Én a műszaki világnak egy olyan területén dolgozom, ahol elég jól megoszlik az arány. Valóban nehezebb helyt állni nőként ezen a területen, bár elmondhatom, hogy nagyon segítőkészek is férfi kollégáink. Sokkal könnyebb érvényesülni egy támogató közösségben.

3.) Mely területe(ke)n mozogsz a legotthonosabban?

A minőségirányítás az, ami a legközelebb áll hozzám.

4.) Mi jelenti számodra a sikert? Sikeres embernek tartod magad?

Elismerés, illetve a tény, hogy a szüleim büszkéek az elért eredményeimre. Több szempontból is sikeresnek tartom magam. Sikeres vagyok, hogy a Műszaki Karon tanulhattam, hiszen nem csak tudást szerezhettem a padosorok között, hanem életre szóló barátságokat is. Sikeres vagyok, mert a szakmámban dolgozhatok egy multinacionális cégnél. És végül sikeres vagyok, mert ilyen családom van, akik mindenben támogatnak az élet bármely területén.

5.) Mi a titka meglátásod szerint a gyors sikernek?

Folyamatos önképzés. „Tanulni, tanulni, tanulni!”

6.) Elégedett vagy az eddig elért sikereiddel, a megbecsüléseddal?

Büszke vagyok arra, amit eddig elértem az életemben. A tudást senki sem veheti el tőlünk!

7.) Mit szeretsz a legjobban a munkádban?

Folyamatosan tanulok, mivel mindig jönnek újabbnál újabb kihívások, amiket meg kell tudni oldani. Szeretem a logikusságon alapuló látásmódot. Nagyon specifikus a munkám. Örülök annak, hogy a munkámmal (bár nem közvetlenül), embereken segíthetek, életüket menthetek egy-egy döntéssel.

8.) Úgy érzed, hogy a helyeden vagy? Megvalósultak a gyerekkori álmaid?

Gyerekkorunkban álmvilágban élünk, ami egyre jobban realizálódik az éveink számával. Igazából nem nagyon emlékszem mi akartam lenni, talán állatorvos, mint általában a gyerekek nagy része. Nagyon sokáig nem tudtam eldönteni, hogy mi legyek, de szerencsére a testvérem személyében volt egy jó példa előttem. Jól érzem magam a helyemen, bár a tanulási vágyaimat még mindig tudnám fokozni, akár egy doktori cím megszerzésével.

9.) Mik a további terveid, céljaid?

Ahogy már említettem, megfordult a fejemben egy doktori cím megszerzése, de jelenleg talán most a családalapításon kell elgondolkodnom. Eddig mindent a karrieremnek szenteltem, most egy kicsit más irányba kell folytatnom az utam, bár Dékánasszony mindig indít olyan szakot a Műszaki Karon, ami miatt visszatérek a régen járt utamhoz.

10.) Hogyan tudod magad naprakészen tartani, mit teszel szakmai fejlődésedért?

Folyamatosan szinten tartom magam. Sokat olvasok, képezem magam, nyitott szemmel járok. Próbálok nem szűk látókörben mozogni, nyitni az új dolgok felé.

11.) Kit tartasz mentorodnak a felsőfokú tanulmányaidra visszaemlékezve?

Első számú mentorom Prof. Dr. Szűcs Edit dékánasszony. Hiszen ha Ő nincs, valószínűleg egy diplománál megálltam volna. Nagy hatással volt rám a tanulmányaim során mind szakmai, mind magánéleti fronton is. Mai napig emlegetjük, amikor az egyik államvizsgám előtt az egyik közösségi média oldalra kiírtam, hogy mennyire örülök, hogy az utolsó államvizsgám lesz... Dékánasszony 4 szóval kommentelt: „Azt Te csak hiszed!” Igaza lett... azután még két szakot csináltam meg a „Menedzsment Tanszéken”. Szerencsére jó kapcsolatot tartottam/ tartok fent a mai napig a tanáraim egy részével, bár akit a legjobban kiemelnék mind közül, az Balla Tibor. Nagyon sok tanácsot, tudást és támogatást kaptam Tőle. Bármilyen problémámmal megkereshettem, mindig megoldást talált rá. Talán az életem egyik legnehezebb szakaszán mindkét fent említett mentorom családjával együtt támogattak és egy emberként álltak mellettem. Megteremtették nekem azt a légkört, amiben biztonságban

éreztem magam. Így szinte elmondhatom, hogy a Tanszék volt a „második családom”.

12.) A mindennapi munka mellett mennyi időd marad nőként a családra? Hol helyezkedik el a család a fontossági hierarchiába?

Kevesebb, mint amennyit szeretnék. De az egyik célom az, hogy ezen változtassak. Próbálok minél több időt tölteni szüleimmel. Ebből a szempontból azt kell mondanom, hogy sajnos a nővéremmel csak a modern technológia vívmányain keresztül tudunk kommunikálni, mivel családjával Németországba költözött, ahol a gyerekkori álmát válthatta valóra, de ez egy másik sztori

13.) Miként regenerálódsz? Hogyan tudsz pihenni, kikapcsolódni? Mi a hobbid?

Próbálok több időt fordítani az egészségemre. Manapság sikerül emberi időben eljutni az edzőterembe. Szeretek sok időt tölteni a családommal, barátaimmal. Illetve most az egyik legnagyobb szenvedélyemnek élek, a fotózásnak. Próbálok sok időt tölteni a természetben.

14.) Mi a mottód? Mi a hitvallásod?

Nincs lehetetlen, se véletlen. A siker nem annyi, amennyit látsz belőle: nem csak fény és csillogás, és mindig rengeteg nehézséget leküzdve lehet csak elérni.

Végül, de nem utolsó sorban Takács Tímeát kérdeztem, aki jelenleg egy nagy gyógyszergyártó cégnél dolgozik.

1.) Egy rövid életpályát felvázolnál?

A középiskola elvégzése után (Tóth Árpád Gimnázium) a Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Műszaki Menedzser BSc szakját választottam. Ez után egyértelmű volt számomra, hogy ugyanebben az intézményben, ugyanennek a szaknak a mesterképzését végzem el. MSC tanulmányaim alatt lehetőségem adódott óraadóként bekapcsolódni a tanszék munkájába, és a BSc-s hallgatókat oktatni. Ez idő alatt kutatómunkát is folytattam egy multinacionális vállalatnál TDK dolgozat megírásához. A diploma megszerzése után még kb. egy évig dolgoztam a DE Műszaki Karán, majd az iparban szerettem volna tapasztalatot szerezni, ezért egy multinál helyezkedtem el, ahol több, mint egy éve dolgozok.

2.) Jellemzően inkább férfiak dolgoznak a területeden. Nincs nehéz dolgod nőként ebben a férfias világban?

Más kihívást jelent, ha inkább férfiakkal dolgozik együtt egy nő, és másmilyen, ha inkább nőekkel. Az én tapasztalatom alapján a tudást és a dolgozni akarást általában mindenhol tisztelik, emellett nyilván az elismerés kivívása és a jó kapcsolatok kialakítása is egy nehéz feladat. Én már a



gimnázium óta mindig olyan közösségek tagja vagyok, ahol több a férfi, ezért megtanultam otthonosan mozogni egy inkább férfiasnak mondható szakmában, környezetben.

3.) Mely területe(ke)n mozogsz a legotthonosabban?

Azokban a munkákban tudok leginkább kiteljesedni, amik interaktívak, ahol emberekkel kell egyeztetni, megbeszéléseket szervezni és levezetni, tréningezni, együtt ötletelni, stb.

4.) Mi jelenti számodra a sikert? Sikeres embernek tartod magad?

Sikeres embernek tartom magam, mert a rövid távú céljaim, amiket kitűztem megvalósultak. Természetesen vannak hosszú távú céljaim is, amikről még jelenleg

nem látható ugyanez, de a mérföldköveket, amiket ezek eléréséhez kitűztem, sikerül megvalósítani. Emellett akkor érzem magam sikeresnek, ha egy adott feladatot megfelelően el tudok végezni és látható eredménye van a munkámnak, másképp megfogalmazva értéket teremtenek.

5.) Mi a titka meglátásod szerint a gyors sikernek?

A gyors helyett szerintem sokkal fontosabb a tartós siker, aminek titka szerintem az eltökéltség, következetesség, szorgalom és tisztelet a munka iránt.

6.) Elégedett vagy az eddig elért sikereiddel, a megbecsüléseddal?

Igen. Úgy érzem, hogy eddig minden területen hamar feltaláltam magam és megálltam a helyem, legyen szó akár az iskoláról/egyetemről, akár az eddigi munkahelyeimről.

7.) Mit szeretsz legjobban a munkádban?

Mindig is szerettem emberekkel foglalkozni, és az eddigi munkahelyeimen és munkaköreimben ezt mindig gyakorolhattam is. Ez a kedvenc részem a mostani munkámban is, hogy nagyon sok emberrel kell együtt dolgoznom és együttműködnöm nap, mint nap. Ez egy nagy kihívás, mindenkivel megtalálni a közös hangot és hatékonyan együtt

dolgozni, de ez számomra egy érdekes és izgalmas része a mindennapjaimnak.

8.) Úgy érzed, hogy a helyeden vagy? Megvalósultak a gyermekkori álmaid?

A gyerekkori álmom konkrétan nem ez a munkakör volt, lehet akkor még nem is létezett. Édesanyám példáját követve mindig is tanítani szerettem volna, amelyet egy rövid ideig gyakorolhattam is. De ha általánosságban nézzük, akkor is megvalósultak, elvégeztem az egyetemet nagyon jó eredményekkel, könnyen és hamar találtam munkát, olyan munkahelyen és munkakörben dolgozhatok, amit szeretek, szívesen indulok reggel munkába és aminek nem utolsó sorban szintén része a tanítás. Úgy érzem, hogy a helyemen vagyok, de természetesen szeretnék majd tovább lépni és új kihívásokkal szembe nézni, új területeken kipróbálni magam.

9.) Mik a további terveid, céljaid?

A rövid távú tervem az, hogy a jelenlegi munkakörömben minél jobban elmélyítsem a tudásomat és szakértővé váljak benne. Ehhez kapcsolódik a következő évre a tervem, miszerint megszerzem harmadik diplomámat, amely már konkrétan a szakmámhoz kapcsolódik. Mivel szintén a rövid távú terveim között szerepel a családalapítás, amely miatt egy időre ki fogok esni a munka világából, ezért a hosszú távú terveimről egyelőre annyit

tudok elmondani, hogy szeretném majd új területeken is kipróbálni magam és ott is elmélyíteni tudásomat.

10.) Hogyan tudod magad naprakészen tartani, mit teszel szakmai fejlődésedért?

A folyamatos tanulást nagyon fontosnak tartom. Az én szakmámra különösen jellemző a gyors és dinamikus fejlődés, mindig lehet újat tanulni. Éppen ezért járunk továbbképzésekre, konferenciákra, más cégekhez tanulni és ezért iratkozom be újra az egyetemre.

11.) Kit tartasz mentorodnak a felsőfokú tanulmányaidra visszaemlékezve?

Nem szeretném név szerint felsorolni, de mindig is azokra az oktatóimra gondolok vissza szeretettel, akik nem csak tanítottak, hanem neveltek is bennünket. Akikhez fordulhattunk a problémáinkkal, tanácsot kaptunk tőlük vagy akár csak elbeszélgettek velünk.

12.) A mindennapi munka mellett mennyi időd marad nőként a családra? Hol helyezkedik el a család a fontossági hierarchiában?

Legelől. Fontosnak tartom, hogy az ember sikeres legyen a munkájában, de az egyensúly megtartására oda kell figyelni a munka és a magánélet között. Ez természetesen nem ilyen egyszerű, de törekszem rá.

13.) Miként regenerálódsz? Hogyan tudsz pihenni, kikapcsolódnival? Mi a hobbid?

Szeretek olvasni, sorozatokat nézni, zenét hallgatni. De az aktív pihenést is nagyra értékelem, sok közös programot szervezünk a kollégákkal, ilyenkor együtt vezetjük le a stresszt, illetve a barátaimmal és a családdal is sokszor kimozdulunk. Én ebben nem elfáradok, hanem ez tölt fel, kapcsol ki és zökkent ki a mindennapokból.

14.) Mi a mottód? Mi a hitvallásod?

Egy-két mondatban nehéz lenne összefoglalni, de az előző kérdésekre adott válaszaim mind a mottóm és a hitvallásom része.