

Újabb sikeres doktori védés

EGY ÉVEN BELÜL A MÁSODIK TUDOMÁNYOS FOKOZAT
A MAGYAR NYOMDÁSZAT VILÁGÁBAN

A Soproni Egyetem Faipari Mérnöki és Kreatívipari Karának Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskolájában 2025. június 4-én védte meg doktori disszertációját – *summa cum laude* minősítéssel – és szerzett PhD tudományos fokozatot Mañúrová Klaudia, a Plastex cég termelési igazgatója.

Dr. Mañúrová Klaudia „Alkalmazástechnológiai kutatások a hajlékonyfalú csomagolóanyagok flexográfiai nyomtatásának prepress folyamataiban”¹ című doktori értekezésében öt szakmai területen végzett kutatásairól számolt be, amelyek tézisek formájában új tudományos eredményeket is jelentenek.

Elemezte a flexográfiában használatos nyomóformákon alkalmazott mikrocellás struktúrák működési mechanizmusait, és eljárásokat javasolt a festékátadás minőségének javítására. Vizsgálta a barna kraft papírra történő nyomtatás technológiáját, bemutatva a nyomtatás színvisszaadásának optimalizációs lehetőségeit és annak korlátait. Kutatta és egyben tisztázta a sztochasztikus rozetta alkalmazási módszereit az olvashatóság javítása érdekében. Széles körű, ipari háttérű vizsgálatokkal értékelte – a csomagolás világában az egyik leggyakrabban használt nyomathordozó – a transzparens poliészter különböző technológiákkal történő nyomtatásának színvisszaadási korlátait és a megvalósítható szintereket. A kiterjesztett színterű flexográfiai nyomtatás (EGP) hatásvizsgálataival igazolta, hogy alkalmazásával a Pantone® direkt színek többségét lehetséges többszínnyomtatással előállítani (kiváltva a direktszínnyomtatást), főként a vörös, barna és zöld színárnyalatok esetében.

Kutatási céljait és hipotéziseit egy, huszonkilenc magyarországi flexónyomdára kiterjedő – a nyomtatási technológiát feltérképező – részletes kérdőíves felmérés eredményeire alapozta.



A doktori kutatását két konzulens segítette: *Joóbné dr. Preklet Edina*, a Soproni Egyetem docense és *dr. habil. Horváth Csaba*, az Óbudai Egyetem címzetes egyetemi tanára, akikkel közösen a kutatás eredményeit több jelentős nemzetközi konferencián bemutatták és tudományos folyóiratokban publikálták is.

A nyilvános védés során az opponens bírálók egyetértettek abban, hogy a kutatómunka során választott, elemzett, illetve vizsgált témák, a csomagolóanyagok flexográfiai nyomtatásra vonatkozó elvi és gyakorlati kérdései jól fogalmazottak és igencsak időszerűek.

A Doktori Vizsgabizottság megállapította azt is, hogy a Jelölt által kidolgozott és bemutatott tézisek új tudományos eredmények és az ipar

számára is jól hasznosíthatók. A dolgozatban bemutatott példák, megoldások, valamint az alkalmazott és továbbfejlesztett vizsgálati módszerek jelentősen hozzájárulnak a flexónyomatási technológia fejlődéséhez.

Dr. Maňúrová Klaudia (témavezetői által támogatott) kutatásának új eredményei várhatóan széles körben alkalmazhatók is lesznek a nyomdaiparban, és javítják a nyomtatott termékek minőségét és hatékonyságát.

A disszertáció elérhető: http://doktori.uni-sopron.hu/id/eprint/939/1/Doktori_Repozitorium.pdf

Dr. Maňúrová Klaudia első oklevelét a Nyitrai Konstantin Egyetem Bölcsészettudományi Karán szerezte német és szlovák nyelv és irodalom szakon 2006-ban. Az egyetemi diploma megszerzése után egy nyomdaipari előkészítő cégnél helyezkedett el gyártásvezetőként, de tanulmányait tovább folytatta a Konstantin Egyetemen, és 2008-ban újabb képesítést szerzett szlovák komparatív lingvisztikából, és ugyanitt 2012 decemberében védte meg első doktori fokozatát (PhD) fordításelméletből. 2013-ban és 2014-ben mellékállásban a komáromi Selye János Egye-

tem Tanárképző Karán a Német Nyelv és Irodalom Tanszéken óraadó tanárként dolgozott. A nyomdászathoz és nyomdai előkészítéshez kialakult vonzalma kapcsán jelentkezett a szakmájához kapcsolódó egyetemi képzésre, és okleveles könnyűipari mérnökként (MSc) végzett a Soproni Egyetem és az Óbudai Egyetem közös mesterképzésén 2018-ban. Még ugyanebben az évben megkezdte doktori tanulmányait a Soproni Egyetem Cziráki József Faanyagtudomány és Technológiák Doktori Iskolában. Doktori tanulmányai közben a nyomdászathoz és nyomdai előkészítéshez kapcsolódó tanórákat is tartott a Soproni Egyetemen. Számos nemzetközi és hazai konferencián képviselte az egyetemet, tanulmányai alatt 17 tudományos cikket publikált. Kutatási tevékenységét főleg a flexográfiai nyomtatás technológiája, nyomdai előkészítése, a nyomtatás folyamatainak optimalizálása, standardizálása, illetve az ehhez kapcsolódó témakörök határozták meg. 2020-ban elnyerte az Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíját. A pályázat során végzett kutatási tevékenysége nagyban hozzájárult a doktori disszertációja sikeres elkészítéséhez és megvédéséhez. Jelenleg a nyitrai Plastex spol. s.r.o. cég termelési igazgatója.



NYOMDA-TECHNIKA

MEGBÍZHATÓ PARTNER
A KISZÁMÍTHATÓ JÖVŐÉRT

Hatékonyabbá tennéd nyomdai folyamataidat?

Széleskörű szolgáltatásainkkal segítünk ebben.

Szakértelem, technológia és mérhető fejlődés:

- hatékonyságnövelés
- minőségjavítás
- párasítás
- hulladékelszívás
- gépkarbantartás és szervíz

Találkozzunk a PPD Expo E8-as standján!

 +36 30 680 9760
 info@nyt.hu
www.nyt.hu