

Катарина Димић-Мишић



Е -пошта : Katarina.dimic.misic@aalto.fi

телефон : + 381638958837

Датум рођења: 1970. Београд, Србија

Са скоро две деценије искуства у истраживању и развоју као инжењер машинства (Србија) и технологије целулозе и папира (Финска), фокусира се у свом истраживачком раду на производњу и карактеризацију материјала од целулозе и природних полимера. Моје истраживање се фокусира на реологију биополимера, делова целулозе који су на нано неличине и пигментата који се користе у формулацији целулозних композита. Од значаја за примену и развој целилозних биоматеријала је могућност њихове примене у индустрији те њихово понашање у флуидном стању при производним процесима; проток, одводњавање и динамичка понашања које се испитују реологијом.

У току своје радне истраживачке каријере сам радила на међународним пројектима у оквиру научних тимова који су били посвећени развоју ордживе технологије и материјала од целулозе, као што су папири, хидрогелови, текстилна влакна, филмови и подлоге за штампање. Поред производње котираних папирних субстрата бавили смо се производњом филтера од рециклираног папира и калцијум карбоната за адсорпцију азот оксида из ваздуха.

Такође сам радила на модификовању целулозних смеша и отпадака индустрије дрвета за производњу смеса за 3Д штампу.

ОБРАЗОВАЊЕ

Дипломе

Академско звање: Научни саветник, Србија / 2024

Доктор технологије / Aalto University / 2014

Докторска теза : “Micro and nanofibrillated cellulose (MNFC) as additive in complex suspensions: influence on rheology and dewatering”

Лисенсиат техничких наука /Aalto University / 2012

Лисенсиат монографија : “ Micro and nanocellulose as a co-binder in coating colours”

Дипломирани инжењер машинства (дипл. инг.)/Машински факултет Универзитета у Београду/ 1996

Дипломски рад: “Дисипативне структуре у протоку кроз капиларну тубу“

Техничар за нуклеарну физику (ИБ), ХИВ гимназија Београд / 1989

Једногодишњи студијски програми:

Програм допунских студија из пројектног менаџмента, дигитализације и 3D штампе на “ CentriaUniversity of Applied Science”, Финска /2024

Координација пројеката I, II Aalto University /2020-2021

Програм повезивања целулозе и папира, Helsinki University of Technology (HUT) /2001/2002

Индустријски инжењеринг и менаџмент, Helsinki University of Technology (HUT)/ 1995-1996

РАДНО ИСКУСТВО

ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ, БЕОГРАД, СРБИЈА

Октобар 2024-данас

AALTO UNIVERSITY, ХЕЛСИНКИ, ФИНСКА

Гостујући научник / Катедра за технологију и металургију

Јун 2023-данас

Ради као истраживач, предавач и ментор студената у оквиру ЕУ Хоризон 2020 позива пројекта „Excellmater” .

Научник пројекта / Одељење за биосистеме и биоматеријале

јануар 2020-март 2023

Рад као истраживач такође координира два пројекта кружне економије чији је циљ ублажавање емисија азотних оксида (NOx) из загађеног уличног ваздуха.

Пројекат је унапредио сарадњу партнера из индустрије-академске заједнице са седиштем у Финској, Србији и

Швајцарској.

Постдокторски истраживач / Одељење за биосистеме и биоматеријале

јун 2014- јануар 2020

Развијене и оптимизоване реолошке методе које су омогућиле ефикасност одводњавања папирних суспензија на бази наноцелулозе. Аналитичке експерименталне методе, обрада понашање сложених фибрилларно-честица суспензије, одводњавање и консолидација. Утицај на колоидне силе на суву порозност производа.

**ГОСТУЈУЋИ ПОСТДОКТОРСКИ ИСТРАЖИВАЧ / ДЕПАРТМАН ЗА ТЕКСТИЛНУ ТЕХНОЛОГИЈУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, СРБИЈА**

септембар 2016 - новембар 2017

Истраживање и анализа података у области површинске модификације целулозних филмова са плазма пражњењем и модификације текстилних влакана у правцу побољшања могућности штампања поларним мастилом.

ГОСТУЈУЋИ НАУЧНИК / CEMEF MINES PARISTECH (CENTRE DE MIESE EN FORME DES MATERIAUX)

јануар 2015 - јул 2015

Радите на реолошким и рео-оптичким експериментима са раствореним целулозним суспензијама. Припрема аерогела и пена на бази наноцелулозе.

**АСИСТЕНТ НАСТАВНИКА ПРИРОДНИХ НАУКА , ИНТЕРНАЦИОНАЛНА ГИМНАЗИЈА ZURICH
NORTH , ШВАЈЦАРСКА**

септембар 2008 - јун 2010

Предавала физику, хемију и биологију и организовала едукативне излете у циљу практичног учења.

**СТУДЕНТ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА-РАЗМЕНА / КАТЕДРА ЗА МАТЕРИЈАЛЕ ETH ZURICH,
ШВАЈЦАРСКА**

септембар 2008 - август 2010

Експериментални рад, анализа резултата и извештавање о реолошким мерењима минералних суспензија.

СПЕЦИЈАЛИСТА ТЕХНИЧКЕ СЛУЖБЕ , THERMO DYNAMIQUE , ЛУКСЕМБУРГ

новембар 2006 - август 2008

Продаји и развоју дизајна и решења санитарне опреме.

**ИСТРАЖИВАЧ СТУДЕНТ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА / КАТЕДРА ЗА БИОСИСТЕМЕ И
БИОМАТЕРИЈАЛЕ, HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

Септембар 2002- мај 2005 / септембар 2010 - март 2014

Унапређење развоја аналитичких метода за процену реолошких својстава и одводњавање боја за котирање папира.

Инжењер процесне технике / Lawaste water engineering Oy, Finland

Мај 2000-август 2002

СТРАНИ ЈЕЗИЦИ

српско-хрватски/матерњи

- енглески / течно -професионалац
- фински / течно-професионално
- руски / течно-професионално
- немачки/средњи ниво