



## دکتر رضا لطفی مایان سفلی

استادیار

دانشکده: مهندسی پلیمر



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
دانشگاه صنعتی سهند	مهندسی شیمی	۱۳۹۱	کارشناسی
دانشگاه صنعتی سهند	مهندسی شیمی- پلیمر	۱۳۹۳	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی سهند	مهندسی شیمی- پلیمر	۱۳۹۸	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی سهند	هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۵

### سوابق اجرایی

معاون دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز از سال 1401  
مسئول تحصیلات تكمیلی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز از سال 1400 الی 1402  
استاد مشاور انجمن علمی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز در سال 1400 و 1402

### موضوعات تدریس تخصصی

شیمی آلی 1 مهندسی پلیمر (کارشناسی)

شیمی آلی 2 مهندسی پلیمر (کارشناسی)

ترمودینامیک پیشرفتی مهندسی شیمی- پلیمر (کارشناسی ارشد)

مهندسي واکنش هاي شيمياي (کارشناسی)

نانوفناوري پوشش هاي پلimeri (کارشناسی ارشد)

## زمینه های تدریس

شیمی آلی ۱ مهندسی پلیمر (کارشناسی)

شیمی آلی ۲ مهندسی پلیمر (کارشناسی)

ترمودینامیک پیشرفتی مهندسی شیمی-پلیمر (کارشناسی ارشد)

مهندسی واکنش های شیمیایی (کارشناسی)

نانوفناوری پوشش های پلیمری (کارشناسی ارشد)

## مسابقات

پژوهشگر جوان برگزیده دانشگاه صنعتی سهند در سال ۱۴۰۲

## عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن مهندسی پلیمر ایران

## مقالات در نشریات

Elaheh Mehrbakhsh , Mostafa Rezaei , Reza Lotfi Mayan Sofla , Amin Babaie,Physical and .1 thermo-mechanical properties of PCL/PEG based shape memory polyurethane for orthodontic ligature application,International Journal of Polymeric Materials and Polymeric .Biomaterials,2024/3/3

Erfan Sarkari et al.,Synthesis of recyclable polyurethane-based pseudo-vitrimer: comparison of .2 properties with conventional polyurethane,Journal of Polymer Research,2023/9 Mohammad Hossein Akbari Nasser et al.,Synthesis of diamond nanoparticles/urethane-based .3 bio-adhesive and investigation of its morphology and thermal, physicomechanical, and biological properties,International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials,2023/6/20

Mahdi Sakhavi , Reza Lotfi Mayan Sofla , Mostafa Rezaei , Mohammad Reza .4 Miralvar,Synthesis of chemically-crosslinked multi-arm star-shaped polyurethane with triple-.shape memory effect,Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials,2023/5/1 Physical and thermo-mechanical properties of shape memory polyurethane containing .5 reversible chemical cross-links,journal of the mechanical behavior of biomedical .materials,2021/4/1

Mahdi Elyasi Kojabad , AliAkbar Babaluo , Akram Tavakoli , Reza Lotfi Mayan Sofla, Haniyeh .6 Golizadeh Kahnoumouei,Comparison of acidic and basic ionic liquids effects on dispersion of alumina particles in Pebax composite membranes for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation: Experimental study .and molecular simulation,Journal of Environmental Chemical Engineering,2021/10/1 Polydimethylsiloxane-based polyurethane/cellulose nanocrystal nanocomposites: from .7 structural properties toward cytotoxicity,Silicon,2021

Maryam Jalili Marand , Mostafa Rezaei , Amin Babaie , Reza Lotfi,Synthesis, characterization, .8 crystallinity, mechanical properties, and shape memory behavior of polyurethane/hydroxyapatite .nanocomposites,Journal of Intelligent Material Systems and Structures,2020/8

Neda Nour , Mostafa Rezaei , Reza Lotfi Mayan Sofla , Amin Babaie,Synthesis of reduced .9 octadecyl isocyanate-functionalized graphene oxide nanosheets and investigation of their effect

on physical, mechanical, and shape memory properties of polyurethane  
.nanocomposites,Composites Science and Technology,2020/7/7

Amin Babaie , Mostafa Rezaei , Reza Lotfi Mayan Sofla,Investigation of the effects of .10  
polycaprolactone molecular weight and graphene content on crystallinity, mechanical properties  
and shape memory behavior of polyurethane/graphene nanocomposites,Journal of the  
.mechanical behavior of biomedical materials,2019/8/1

Reza Lotfi Mayan Sofla , Mostafa Rezaei , Amin Babaie,Investigation of the effect of .11  
graphene oxide functionalization on the physical, mechanical and shape memory properties of  
polyurethane/reduced graphene oxide nanocomposites,Diamond and Related  
.Materials,2019/5/1

Parinaz Khadivi et al.,Fabrication of microphase-separated polyurethane/cellulose .12  
nanocrystal nanocomposites with irregular mechanical and shape memory properties,Applied  
.Physics A,2019/11

Reza Lotfi Mayan Sofla , Mostafa Rezaei , Amin Babaie , Mortaza Nasiri,Preparation of .13  
electroactive shape memory polyurethane/graphene nanocomposites and investigation of  
relationship between rheology, morphology and electrical properties,Composites Part B:  
.Engineering,2019/10/15