



## Alexandra-Diana Diaconu (căs. Dabija)

### Contact

📍 Bulevardul Regele Mihai I al  
României 24, Iasi, România  
(Acasă)

✉ [diaconu.diana@icmpp.ro](mailto:diaconu.diana@icmpp.ro)

📞 (+40) [REDACTED]

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **01/11/2020 - ÎN CURS** Iasi, România  
**Doctorand în Chimie** Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași  
**Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimie | **Lucrare de diplomă:** Conjugate polimeri-ciclodextrine - preparare, proprietati, aplicatii
- **01/10/2018 - 05/07/2020** Iasi, România  
**Chimist** Universitatea "Al. Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Master  
**Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimie | **Lucrare de diplomă:** Hidrogeluri biodegradabile pe bază de poliuretani și copolimeri ciclodextrină-oligolactidă
- **01/10/2015 - 05/07/2018** Iasi, România  
**Chimist** Universitatea "Al. Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Licenta  
**Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimie | **Lucrare de diplomă:** Derivați 1,2-diazinici: sinteză și proprietăți

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- **Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi**  
**Asistent în cercetare**  
01/12/2021 - În curs
  - sinteza și caracterizarea materialelor polimerice cu conținut de ciclodextrină modificată
- **Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" din Iași Iasi, România**  
**voluntar**  
01/04/2019 - 31/10/2020
  - sinteza și caracterizarea hidrogelurilor pe bază de poliuretani și ciclodextrină/ciclodextrină modificată

### COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):**

engleză

**Comprehensiune orală** B2

**Citit** B2

**Scris** B2

**Producerea de mesaje orale** B2

**Conversație** B2

### COMPETENȚE

#### COMPETENȚE DIGITALE

Bune abilități de utilizare a Pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) | ACD Labs | flexAnalysis | Origin (Origin Pro 8) | ChemDraw Ultra | Image Processing software (ImageJ) | Navigare Internet

#### COMPETENȚE DE COMUNICARE

Abilități foarte bune de comunicare și ascultare activă | Adaptabilitate | persoana sociabila | Responsabilitate

## PUBLICAȚII

- **The investigation of  $\beta$ -cyclodextrin derivatization with isophorone diisocyanate through MALDI mass spectrometry**  
**Autori:** A.-D. Diaconu, M. Balan-Porcarasu, V. Harabagiu, C. Peptu. | **Denumirea publicației/conferinței:** Revue Roumaine de Chimie 2025, | **Volum, număr, pagini:** 70(7-8), 455-463
- **Assessment of optical and thermal properties of polyimide/metal oxide composites for photovoltaic uses**  
**Autori:** A.I. Barzic, A.-D. Diaconu, B.-C. Condurache, M. Soroceanu, R.M. Albu, I. Stoica. | **Denumirea publicației/conferinței:** Bulletin of Materials Science 2023, | **Volum, număr, pagini:** 46, 18.
- **Polyurethane Degradable Hydrogels Based on Cyclodextrin-Oligocaprolactone Derivatives**  
**Autori:** A.-D. Diaconu, C.-L. Logigan, C.A. Peptu, C. Ibanescu, V. Harabagiu, C. Peptu. | **Denumirea publicației/conferinței:** Gels 2023, | **Volum, număr, pagini:** 9, 755.
- **Polyethylene Glycol-Isophorone Diisocyanate Polyurethane Prepolymers Tailored Using MALDI MS,**  
**Autori:** D.-A. Blaj, A.-D. Diaconu, V. Harabagiu, C. Peptu. | **Denumirea publicației/conferinței:** Materials 2023, | **Volum, număr, pagini:** 16 (2), 821.
- **The Influence of the Hydroxyl Type on Crosslinking Process in Cyclodextrin Based Polyurethane Networks**  
**Autori:** C. Peptu, A.-D. Diaconu, M. Danu, C.A. Peptu, M. Cristea, V. Harabagiu. | **Denumirea publicației/conferinței:** Gels 2022, | **Volum, număr, pagini:** 8, 348

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

- **11/09/2024 - 13/09/2024** Iași, România,  
**Understanding the evolution of the viscoelastic properties with temperature in cyclodextrin based polyurethane networks,**  
M. Cristea, D. Ionita, A.-D. Diaconu, C. Peptu, *PolyChar World Forum on Advanced Materials 30th Edition*
- **01/07/2024 - 04/07/2024** Coventry, United Kingdom  
**Molecular mobility phenomena in cyclodextrin-based polyurethane networks studied by dynamic mechanical analysis,**  
M. Cristea, D. Ionita, A.-D. Diaconu, C. Peptu, *IUPAC Macro 2024, the 50th World Polymer Congress*
- **02/03/2023 - 05/03/2023** Iași, România  
**Harnessing MALDI mass spectrometry technique for tailored polyurethane prepolymers,**  
A.-D. Diaconu, D.-A. Blaj, V. Harabagiu, C. Peptu, *XXXIIIth edition of the International Congress of "Apollonia" University of Iasi*
- **18/11/2022** Iași, România  
**Impact of cyclodextrin derivatives' structure on the polyurethane crosslinking reaction and network properties,**  
A.-D. Diaconu, M. Danu, M. Cristea, V. Harabagiu, C. Peptu, *ICMPP – Open door to the future, MacroYouth2022*
- **28/02/2022 - 02/03/2022** Iasi, Romania  
**OH type influenced crosslinking for the control of swelling properties in**

## **CD-PEG/polyurethane networks,**

A.-D. Diaconu, M. Danu, V. Harabagiu, C. Peptu, *XXXIIth edition of the International Congress of "Apollonia" University of Iasi*

**03/08/2021 - 06/08/2021** Online

### ● **How oligolactide moiety influences the molecular mobility of $\beta$ -cyclodextrin polyurethane hydrogels: DMA and DSC investigations,**

M. Cristea, D. Ionita, A.-D. Diaconu, C. Peptu, *The 47th North American Thermal Analysis Society Conference*

**01/03/2021 - 03/03/2021** Iasi, Romania

### ● **Cyclodextrin-oligolactide polyurethane hydrogels,**

A.-D. Diaconu, V. Harabagiu, C. Peptu, *XXXIth edition of the International Congress of "Apollonia" University of Iasi*

**19/11/2020** Iasi, Romania

### ● **Polyurethane degradable hydrogels,**

A.-D. Diaconu, V. Harabagiu, C. Peptu, *ICMPP – Open door to the future, Scientific communications of young researchers, MacroYouth'2020, 1st Edition*

