



CURRICULUM VITAE

Michaela Dina STANESCU

[0000-0003-3188-8244](https://orcid.org/0000-0003-3188-8244) - ORCID

STUDII:

- 1997 Curs Biochimie – Universitatea Bucuresti (Program Tempus)
- 1992 Studiu Postdoctoral in Pyrolytic Reactions cu Prof. R.F.C. Brown Monash University, Australia
- 1992 Studiu Postdoctoral in Carbocation Chemistry cu Prof. H. Mayr T.H.Darmstadt, Germany.
- 1982 Doctorat in Chimie Organica, subiect: *Influenta dublei legaturi in reactiile de solvoliza ale cicloalchenelor* (conducator doctorat Acad, Ecaterina Cioranescu-Nenitescu)
- 1971 Specializare in Cromatografie de Gaze, curs postuniversitar – Universitatea Bucuresti organizat de Acad. I. Murgulescu
- 1963-1968 Facultea of Tehnologie chimica - Institutul Politehnic Bucuresti, sef promotie cu media 9.98 (din 10.00). Diploma in sinteza de medicamente cu Prof. Ecaterina Nenitzescu-Cioranescu

EXPERIENTA PROFESIONALA:

- 2019 - prezent Profesor emerit, Universitatea AUREL VLAICU din Arad;
- 2004 – 2024 Conducător de doctorat, UNST POLITEHNICA București;
- 1997 – 2010 Profesor universitar, Universitatea AUREL VLAICU din Arad;
- 1994 – 1997 Conferențiar, Universitatea AUREL VLAICU din Arad;
- 1988 – 1994 Sef lucrări, UNST POLITEHNICA București;
- 1994 – 2020 Cadru didactic asociat, UNST POLITEHNICA București;
- 1972 – 1988 Asistent asociat, UNST POLITEHNICA București;
- 1968 – 1988 Cercetător științific, Centru de Chimie Organică București.

Limbi străine:

Franceză – utilizator independent;

Engleză – utilizator independent.

Competente organizatorice si manageriale:

- 1983 – 1988 Conducător echipă de cercetare, Centru de Chimie Organică București;
- 1988 – 2004 Director al Departamentului de Textile de la Universitatea AUREL VLAICU din Arad;

- 2004 – 2008 Prorector cu cercetarea la Universitatea AUREL VLAICU din Arad.

Domenii de cercetare:

- Biotehnologii cu aplicații în domeniile textil și alimentar;
- Valorificarea reziduurilor de textile și alimente;
- Obținerea de antioxidanți din sâmburii de struguri;
- Sinteze și determinarea structurii unor liganzi polidentati;
- Sinteze de compuși heterociclici cu potențială acțiune biologică;
- Aplicarea catalizei în transfer de fază;
- Mecanisme de reacție având drept intermediari carbocationi policiclici;
- Sinteze de compuși utilizați industrial.

Publications:

- Cărți și capitole din cărți: 22
- Brevete: 5
- Lucrări publicate în reviste științifice sau proceedinguri: 156

Selectare publicații:

Cărți și capitole din cărți:

M.D. Stanescu, Biowaste valorization. The wine industry case în: *BIOWASTE TO VALUE-ADDED PRODUCTS Economics and Technologies* editori T. Bayer, M. Kircher, pp. 1-22, Publ. House Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/10_2025_277

M.D. Stanescu, Ecaterina Cioranescu-Nenitzescu an outstanding teacher in: *PORTRAITS OF REMARKABLE WOMEN FROM THE HISTORY OF ROMANIAN CHEMISTRY* editor **M.D. Stanescu**, Publ. House POLITEHNICA Press, 2019 pp 28-30, ISBN 978-606-515-859-7.

M.D. Stanescu, *PESTICIDES. SYNTHESIS, ACTIVITY AND ENVIRONMENTAL ASPECTS*, Publ. House Printech Bucharest, 2014, ISBN 978-606- 23-0315-0, 483 p

M.D. Stanescu, Platforme industriale, Structura si rol in: *MEDIUL si INDUSTRIA*, coord. M.D. Stanescu, Publ. House "Aurel Vlaicu" University, Arad, 2006, pp. 38-50.

M.D. Stanescu, S. Mihuta, M.S. Bucur, M. Raileanu, D. Popovici, Wool Finishing with Enzymes in: *ADVANCES in BIOTECHNOLOGY for TEXTILE PROCESSING*, editors R. Hardin, D.E. Akin si S.J. Wilson, Publ. House Univ. of Georgia, Athens, 2002, ISBN 09723620-0-2, pp. 109-116 .

M.D. Stanescu, E.L. Puscas, M. Pustianu E.L. Puscas, M.D. Stanescu, M. Fogorasi, V. Dalea, *DEZVOLTAREA DURABILA prin PROTECTIA MEDIULUI si BIOTEHNOLOGII TEXTILE*, Publ. House "Aurel Vlaicu" University, Arad, 2002, ISBN 973-9361-91-9 (105 p from 325 p)

M.D. Stanescu, E.L. Puscas, M. Pustianu, *ELEMENTE de ECOLOGIE TEXTILA si ECOTOXICOLOGIE*, Publ. House Mirton, Timisoara, 2002, ISBN 973-585-788-X (70 p from 214 p)

M.D. Stanescu, A. Marton. G. Marton, *SOURCES OF INFORMATION IN CHEMICAL LITERATURE*, Publ. House “Aurel Vlaicu” University, Arad, 1997, ISBN 973-98366-8-2 (90 p from 150p)

M.D. Stanescu, *COLORANTI ORGANICI*, Publ. House “Aurel Vlaicu” University, Arad, 1996, ISBN 973-97708-1-9 (191 p)

Lucrări în reviste științifice:

C. Popescu, **M.D. Stanescu**, Eco-Friendly Processing of Wool and Sustainable Valorization of This Natural Bioresource. *Sustainability* **2024**, *16*, 4661. <https://doi.org/10.3390/su16114661>

M. Kircher, E. Aranda, P. Athanasios, I. Radojic-Rednovnikov, M. Romantschuk, M. Ryberg, G. Schock, S. Shilev, **M.D. Stanescu**, J. Stankeviciute, J. Surmacz-Górska, A. Tsipa, M. Vasquez, M. Villano, C.E. Vorgias, Treatment and valorization of bio-waste in the EU. *EFB Bioeconomy Journal*, **2023**, *3*, 100051, <https://doi.org/10.1016/j.bioeco.2023.100051>

M.D. Stanescu, Applications of enzymes in processing cellulosic textiles – a review of the latest developments. *Cellulose Chem. Technol.*, **2023**, *57* (1-2), 1-15. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.01>

M.D. Stanescu, Goals for a sustainable development and the environmental protection. *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, **2022**, *4*(2). <https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.205>

M. Tociu, A. Hirtopeanu, **M.D. Stanescu**, Improving Grape Seed Oil Extraction by Enzymatic Seed Pretreatment. *Grasas y Aceitas*, **2021**, *70*(4), e434. <https://doi.org/10.3989/gya.1000202>

M.D. Stanescu, State of the art of post-consumer textile waste up-cycling to reach the zero waste milestone. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **2021**, *28*, 14253–14270. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12416-9>

D. Chambre, M. Tociu, **M.D. Stanescu**, C. Popescu, Influence of composition on the thermal behavior of oils extracted from the seeds of some Romanian grapes. *J. Sci. Food Agric.*, **2019**, *19* (14), 6324-6332. <https://doi.org/10.1002/jsfa.9909>

M.D. Stanescu, M. Fogorasi, Biotechnology a tool for modification of cotton fibre. *Chimica oggi*, **2018**, *36*(5), 56-58.

A. Sanislav, M. Fogorasi, **M. D. Stanescu**, S. Muntean, M. Dochia, Ultrasound Effect on Dyeing Wool Fibers with Two Anthraquinone Dyes. *Fibers Polym.*, **2015**, *16*, 62-66. <https://doi.org/10.1007/s12221-015-0062-5>

M.D. Stanescu, S. Gavrilas, R. Ludwig, D. Haltrich, V.I. Lozinsky, Preparation of immobilized *Trametes pubescens* laccase on a cryogel-type polymeric carrier and application of the biocatalyst to apple juice phenolic compounds oxidation. *Eur Food Res Technol*, **2012**, *234*, 655–662. <https://doi.org/10.1007/s00217-012-1676-0>

M.D. Stanescu, A. Sanislav, R.V. Ivanov, A. Hirtopeanu, V.I. Lozinsky, Immobilized Laccase on a New Cryogel Carrier and Kinetics of Two Anthraquinone Derivatives Oxidation. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, **2011**, *165*, 1789–1798. <https://doi.org/10.1007/s12010-011-9395-8>

M.D. Stanescu, M. Fogorasi, B.L. Shaskolskiy, S. Gavrilas, V.I. Lozinsky, New potential biocatalyst by laccase immobilisation in PVA cryogel type carrier. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, **2010**, *160*, 1947-1953. <https://doi.org/10.1007/s12010-009-8755-0>

M.D. Stanescu, M. Dochia, D. Radu, C. Sirghie, Green Solution for Cotton Scouring. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, **2010**, 18, No. 3 (80) 109-111.

T. Visnapuu, A.D. Zamfir, C. Mosoarca, **M.D. Stanescu**, T. Alamae, Fully automated chip-based negative mode nanoelectrospray mass spectrometry of fructooligosaccharides produced by heterologously expressed levansucrase from *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. *Rapid Commun. Mass Sp.*, **2009**, 23, 1337-1346. <https://doi.org/10.1002/rcm.4007>

M.D. Stanescu, C. Popescu, A. Rus, C. Guran, Thermal Behaviour of Some Dibenzo-bicyclo[2.2.2]octane derivatives. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2008**, 91, 535-538. <https://doi.org/10.1007/s10973-007-8502-0>

S. Girotti, D. Fabbri, V. Baravelli, **M.D. Stanescu**, C. Draghici, P. Restani, E. Chirila, Environmental studies in Italian Universities. *Environmental Engineering and Management Journal*, **2005**, 4, 177-182

M.D. Stanescu, C. Guran, I. Jitaru, Coordination Compounds of a Potential Polydentate Ligand. *New J. Chem.*, **1998**, 295-298. <https://doi.org/10.1039/A708332G>

MD Banciu, RFC Brown, KJ Coulston, FW Eastwood, C Jurss, I Mavropoulos, **M Stanescu** and UE Wiersum, Formation of Cyclopent[*h*]acephenanthrylene From 1,2-, 1,3-, 1,4- and 2,3-Triphenylenedicarboxylic Acid Derivatives on Flash Vacuum Pyrolysis at >900°C. *Australian Journal of Chemistry*, **1996**, 49(9) 965 – 976. <https://doi.org/10.1071/CH9960965>

J. Henninger, H. Mayr, M. Patz, **M.D. Stanescu**, Electrophilic Reactions of the Dibenzo[*a,d*] tropylium Ion. *Liebigs Ann.*, **1995**, 2005-2009. <https://doi.org/10.1002/jlac.1995199511281>

M.D. Banciu, **M.D. Stanescu**, A. Petride, L. Parvulescu, M. Pop, Flow Vacuum Pyrolysis of Polycyclic Compounds 6. Pyrolysis of Dibenzo (CH)₈ Hydrocarbons, *Chem. Ber.*, **1993**, 126, 2513-2517. <https://doi.org/10.1002/cber.19931261127>

Conferințe naționale și internaționale (selecție)

- **Eco-economic solutions for the valorization of sheep wool** - 7th International Summer School on Circular Bio-economy and Sustainable Development, 27.06-4.07, 2025, Thessaloniki, Greece.
- **Valorization of the grape seeds resulted in the wine production process** – XXXVIIth Romanian Chemistry Conference, 25-27.09. 2024, Targoviste, Romania
- **Sustainable Policy in Processing Textile Fibers and Materials Based on Cotton** – 6th International Summer School on Circular Bio-economy and Sustainable Development, 28.06-1.07, 2024, Thessaloniki, Greece.
- **Various solutions to textile dye pollution** - Quo Vadis Life Sciences conference, 23-27.06, 2021, Opole, Poland
- **Spectroscopy a tool for food analysis**, Symposium of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), 2021.
- **Thermal analysis a valuable tool for studying polimer composites**, 28th conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds, 7-9.11, 2021, Iasi, Romania.

- **Suggestions pour la valorisation complexe des pépins de raisin**, Dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, 27-29.06, 2018, Bacau, Roumanie
- **Laccase a versatile enzyme and its applications in food and textile domains**, XXXIIIrd Romanian Chemistry Conference, 1-3.10, 2014, Calimanesti-Caciulata, Romania.
- **Applications des pectinases dans les industries textile et alimentaire**, Hutieme Colloque FrancoRoumain de Chimie Appliquée, 15-18.09. 2014, ENSCM Montpellier, France
- **Thermal Behaviour of Biomaterials Based on Cryogel PVA**, 7th International Conference of the Chemical Societies of the South European Countries. 15-17.09, 2010, Bucharest, Romania.

Proiecte de cercetare (selectie de proiecte coordonate)

- *Technologie pentru sinteza 2-etilantrachinonei* (director proiect – **Centrul de Chimie Organica**, finantat de Ministerul Chimiei – tehnologie omologata)
- *Development of new subjects for environmental protection in University* (director proiect) – Universitatea Aurel Vlaicu in cooperare cu Institutul Politehnic Timisoara, finantat de Banca Mondiala si Guvernul Romaniei)
- *Biotechnology for textile wastewater treatments* (director proiect, proiect bilateral Romania-Slovenia – Universitatea Aurel Vlaicu, finantat de Ministerul Educatiei)
- Proiect BIOTECH *Technologie pentru bio-valorizarea deșeurilor textile* (director proiect – Universitatea Aurel Vlaicu), finantat de Ministerul Cercetarii)
- *Immobilized enzymes on/in cryogel polymers – preparation and applications* (director proiect, proiect bilateral Romania- Federatia Rusa – Universitatea Aurel Vlaicu, finantat de Academia Romana)
- *European Chemistry and Chemical Engineering Education Network 1 and 2* (coordonator pentru Romania)
- **COST 847 Textile quality and biotechnology** (coordonator pentru Romania)
- **COST 928 Control and exploitation of enzymes for added-value food products** (coordonator pentru Romania)

Premii obținute:

- 1991 Premiul Academiei **Costin D. Nenitzescu** pentru rezultate stiintifice
- 2006 Diploma si medalia **Gheorghe Spacu** – Societatea Romana de Chimie
- 2009 Diploma si medalia **Costin D. Nenitzescu** - Societatea Romana de Chimie
- 2019 Diploma si medalia **Constantin Istrati** - Societatea Romana de Chimie
- 2024 Premiul pentru întreaga activitate si medalia **Emilian Bratu**
- Premii CNCSIS pentru articole publicate in Q₁ si Q₂

Societăți profesionale (membru și poziții):

Societatea Romana de Chimie Membru din 1993 (Secretar General 2000-2010 și 2016-2021, Membru în Councilul de conducere 2011-2021, Vicepreședinte 2021-2024, Președinte interimar din 2024) ;

EUCHEMS (Membru în Divizia profesională *Chemistry and the Environment* din 2017);
European Biotechnology Federation - Expert național

Alte activități:

Evaluator la Reviste științifice;

Evaluator de proiecte;

Membru în Comisii de doctorat;

Membru în Colectivul editorial la:

Food Science and Technology [ISSN: 2331-513X (Print), ISSN: 2331-5156 (Online)],

Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry [ISSN: 2668-8530 (Online)],

Buletinul Societatii de Chimie din Romania [www.schr.ro].

Hobby-uri: Muzică de operă și clasică, călătoriile, tricotatul