



Elena Badea, inginer chimist, a obținut în 2001 titlul științific de doctor cu distincția *Summa cum laude* la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, cu o teză despre răspunsul sistemelor enzimactice vegetale la stresul indus de câmpurile magnetice și gravitaționale. După absolvirea studiilor universitare a ocupat poziții de preparator, asistent de cercetare și lector la Departamentul de Chimie al Facultății de Științe din cadrul Universității din Craiova.

În 2001 a obținut o bursă NATO Outreach Fellowship acordată de *Consiglio Nazionale delle Ricerche di Roma*, iar în perioada 2002-2005 a urmat studii postdoctorale la Universitatea din Torino în cadrul proiectului european *Improved Damage Assessment of Parchment*. A continuat apoi să lucreze ca cercetător invitat la Departamentul de Chimie al Universității din Torino, până în anul 2010, și la Departamentul de Studii Umaniste al Universității din Torino, până 2012. Din anul 2012 este Director de Proiect la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie (INCDTP), Sucursala ICPI din București.

Elena Badea este promotorul și coordonatorul Laboratorului de Cercetări Avansate pentru Patrimoniul Cultural (ARCH Lab, <https://erris.gov.ro/inREACH>) din cadrul INCDTP-ICPI (fondat în 2012), al Seminarului și Workshop-ului Internațional "International Seminar &

Workshop on Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage – ETICH" (lansat în 2012) și al grupului "Chimia pentru Patrimoniul Cultural" din cadrul Societății Române de Chimie (creat în 2016). Din anul 2012 Elena Badea reprezintă Societatea Română de Chimie în cadrul Grupului de lucru "Chemistry for Cultural Heritage" din Asociația Europeană pentru Științe Chimice și Moleculare (EuCheMS), fiind membru permanent al Comitetului Internațional al Congresului *Chemistry for Cultural Heritage ChemCH* (<http://www.chemch2018.ro/>).

Elena Badea este expert în tehnici și metode fizico-chimice micro- și non-invazive (micro calorimetrie, microscopie termică, microscopie electronică, spectroscopie în infraroșu, rezonanță magnetică nucleară unilaterală) pentru studiul materialelor vechi/artefactelor pe bază de collagen. Cercetările sale se axează pe studiul proprietăților și al mecanismelor de deteriorare ale materialelor vechi, caracterizarea și modelarea comportamentului fizico-chimic al materialelor colagenice pe baza informațiilor despre procesele de îmbătrânire pe termen lung obținute prin metode și tehnici complementare, multiscalare, studiul interacțiunilor chimice dintre mediu (micro spații de depozitare, expunere, utilizare și transport, și macro ambientul natural) și operele de artă, precum și studiul tehnicilor de fabricație folosite în trecut.

Elena Badea a elaborat și coordonat 34 proiecte de cercetare în calitate de Director/Principal Investigator (8), Partner Team Leader (5) și Key Expert (11), a publicat peste 100 de articole științifice în reviste și Proceedings, a participat la elaborarea a 2 brevete, a scris 6 capitole de carte, a coordonat editarea a 2 cărți și a mai multor volume de lucrări ale manifestărilor științifice organizate. A fost invitată să susțină conferințe în universități și instituții de cercetare (*School of Conservation, Royal Academy of Fine Arts, Copenhagen; Institute for Natural Sciences and Technology in the Arts, Academy of Fine Arts, Vienna; Slovak University of Technology, Bratislava; Università degli Studi di Palermo; Centre de Recherche sur la Conservation, Paris; Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre of Natural Sciences, Hungarian Academy, Budapest; Ivanovo State University of Chemistry and Technology*), precum și în instituții culturale (*Archivio di Stato di Torino; Archivio di Stato di Genova; Biblioteca Nazionale Marciana, Venezia; Offenbach Leather Museum; National Archives of Hungary, Budapest*) din Europa.

Profil public

<https://www.brainmap.ro/profile/elena-badea>

https://www.researchgate.net/profile/Elena_Badea

<https://scholar.google.it/citations?hl=it&pli=1&user=ixI35jwAAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0003-1437-2844>

