MAJID ZADMIRZAEI SOLEIMANDARABI

RICERCATORE, ECONOMIA AGRARIA E FORESTALE

SEDE Potenza (PZ), Italia

TELEFONO +39 379 282 1696

E-MAIL ISTITUZIONALE majid.zadmirzaei@unibas.it

E-MAIL PERSONALE majid.zadmirzai@gmail.com

01 / SINTESI

PROFILO SCIENTIFICO

Ricercatore con dottorato in Forest Sciences – Forestry e competenze in economia agraria e forestale, analisi dell'efficienza e della produttività, Data Envelopment Analysis (DEA), ottimizzazione e valutazione delle performance ambientali. L'attività scientifica combina modelli deterministici, stocastici e fuzzy, metodi di intelligenza artificiale e modelli input-output per analizzare la gestione sostenibile delle risorse naturali, il settore forestale, l'efficienza idrica in agricoltura e le relazioni tra ecosistemi, economia e società.

METODI QUANTITATIVI

DEA, benchmarking, ottimizzazione convessa e multi-obiettivo, modelli stocastici e fuzzy.

SOSTENIBILITÀ

Efficienza ambientale, emissioni di CO_2, uso efficiente dell'acqua e gestione forestale.

SISTEMI TERRITORIALI

Economia forestale e agraria, modelli input-output, politiche regionali, nexus ecosistemi-economia-società.

02 / COLLEGAMENTI

PROFILI ACCADEMICI ONLINE

GOOGLE SCHOLAR

Cerca autore

https://scholar.google.com/citations?view_op=search_authors&mauthors=Majid+Zadmirzaei+Soleimandarabi

Ricerca autore; profilo personale non identificato con certezza.

LINKEDIN

Apri profilo

https://www.linkedin.com/in/majid-zadmirzaei-0a808539/

Profilo personale individuato online.

ORCID

Apri identificativo

https://orcid.org/0000-0002-7235-9720

ID associato nei metadati bibliografici; verifica consigliata.

03 / ESPERIENZA

INCARICHI ACCADEMICI E DI RICERCA

Dal 21/10/2026 **Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)** — Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (DAFE), Università degli Studi della Basilicata; contratto di durata sessennale che sarà sottoscritto il 21 ottobre 2026.

09/2024–2026 **Assegnista di ricerca** — Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (DAFE), Università degli Studi della Basilicata; progetto PRIN 2022 RUEESnexus.

04/2018–07/2024 **Docente part-time** — Dipartimento di Scienze Forestali, Università di Guilan, Iran.

04/2018–07/2024 **Docente part-time** — Università di Scienze Applicate e Tecnologia, Iran.

12/2015 **Docente ospite** — "1G003A Management Science" (6 ECTS), Mid Sweden University, Svezia.

04 / TITOLI

FORMAZIONE E ABILITAZIONI

2025–oggi **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore associato (II fascia)**— Settore concorsuale 07/A1 – Economia agraria ed estimo; ASN 2023–2025, D.M. 1796/2023, MUR.

2013–2017 **Dottorato di ricerca in Forest Sciences – Forestry** — Università di Guilan, Iran. Tesi: "Measuring the relative efficiency of forest management plans using different integrated scenarios in data envelopment analysis (DEA)"; ambito affine al SSD AGRI-01/A.

2015–2016 **Ricercatore visiting e formazione specialistica** — Mid Sweden University, Department of Information and Communication Systems; supervisore Prof. Leif Olson. Corso avanzato in Convex Optimization.

2010–2012 **Laurea magistrale in Natural Resources Engineering – Forestry** — Università di Guilan, Iran; voto 19,06/20. Tesi sull'applicazione della DEA per l'efficienza relativa della Mazandaran Wood and Paper Company.

2007–2010 **Laurea triennale in Natural Resources Engineering – Forestry** — Università di Guilan, Iran.

05 / RICERCA

PROGETTI DI RICERCA E RESPONSABILITÀ

Dal 2025 **GIANTS – Horizon Europe / Circular Bio-based Europe JU** — Partecipazione al gruppo di ricerca DAFE dell'Università della Basilicata; Task 2.1: analisi dell'ecosistema e identificazione degli stakeholder nel settore forestale.

Dal 2023 **PRIN 2022 RUEESnexus** — "Ecosystems–Economy–Society nexus in and between rural and urban areas"; progetto finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1; CUP 2022Z879W3.

Responsabilità **Work Package 5 – RUEESnexus** — "Assessing the impact of development policies at regional level".

2017 **Chak Rud Watershed, Iran** — Partecipazione al gruppo di ricerca economico-sociale per lo studio dettagliato e il piano esecutivo del bacino idrografico.

2015–2016 **Cooperation in forest management between Sweden and Iran** — Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale, nell'ambito del Forest Industrial Research College (FORIC).

06 / INSEGNAMENTO

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

09/2025 **Summer School in Ecological Macroeconomics** — Università di Firenze: "Input-Output Analysis – An Optimization Approach", 2 ore di didattica frontale.

02–06/2023 **Università di Guilan – dottorato e laurea magistrale** — "Decision making methods in forest management" (48 ore); "Operations Research in Forest Harvesting Systems" (48 ore); "Forest Economics" (48 ore). SSD AGR/01

02/2018–06/2024 **Università di Scienze Applicate e Tecnologia (Iran)** — Insegnamenti di area forestale, risorse naturali, suolo e sistemi agroforestali

GESTIONE FORESTALE E UTILIZZAZIONI

- Forest Harvesting and Logging Machinery Operations
- Forest Harvesting and Logging Machinery
- Forest Statistics and Measurement Operations
- Forest Statistics and Measurement
- Basic Forest Road Construction Operations
- Basic Forest Road Construction
- Forest and Rangeland Law and Regulations

AGROFORESTAZIONE E SISTEMI AGRICOLI

- Sustainable Agricultural Development
- Agroforestry
- Design and Management of Forest Parks
- Design and Management of Forest Parks Operations
- Design and Management of Greenhouses and Nurseries
- Design and Management of Greenhouses and Nurseries Operations

SCIENZA DEL SUOLO E PATOLOGIE

- General Soil Science
- General Soil Science Lab
- Soil Science in Afforestation
- Soil Science in Afforestation Operations
- Pests and Diseases of Trees and Nurseries
- Pests and Diseases of Trees and Nurseries Operations

ACQUA, IRRIGAZIONE ED ECONOMIA DELLE RISORSE

- Principles of Irrigation and Drainage
- Principles of Irrigation and Drainage Operations
- Water, Soil and Plant Relationships
- Water, Soil and Plant Relationships Operations
- Economics of Fisheries – Università di Guilan, 48 ore
- Forest Economics – Università di Guilan, 48 ore

07 / MENTORING

TUTORATO E SUPERVISIONE DI TESI

- Correlatore della tesi di dottorato "Sistemi Alimentari Locali Resilienti per Diete Sostenibili: Rafforzare i Legami tra Aree Urbane e Rurali attraverso Patti Territoriali", candidata Oumaima Chbihi Hossni; Dottorato in Scienze Forestali e Ambientali, ciclo XLI, Università degli Studi della Basilicata, a.a. 2025/2026.

08 / SERVIZIO SCIENTIFICO

SERVIZIO EDITORIALE E REVISIONE SCIENTIFICA

Dal 2024 **Scientific Reports – Nature Portfolio** — Membro del Comitato Editoriale e redattore di sezione per l'area Agricoltura.

Attività di referaggio per riviste internazionali:

- Forest Policy and Economics (Elsevier; dal 2024)
- Environment, Development and Sustainability (Springer; dal 2023)
- Journal of Environmental Management (Elsevier; dal 2023)
- Environmental Modelling and Software (Elsevier; dal 2023)
- Environmental Impact Assessment Review (dal 2023)
- Socio-Economic Planning Sciences (Elsevier; dal 2024)
- Resources, Environment and Sustainability (Elsevier; dal 2024)
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier; dal 2023)
- Neural Computing and Applications (Springer; dal 2023)

09 / RETI

AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro della European Association of Agricultural Economists (EAAE), dal 2025.
- Membro dell'Associazione Italiana di Economia Agraria e Applicata (AIEAA), dal 2025.
- Membro dell'Associazione Iraniana di Data Envelopment Analysis (DEA), dal 2017.
- Academic member della Divisione di Economia Forestale, Research Center for Productivity and Performance Analysis, Istinye University, Turchia, dal 2024.

10 / CONFERENZE

CONVEGNI, RELAZIONI E ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2026 **SDEWES 2026 – Gran Canaria, Spagna** — Membro del Scientific Advisory Board della 21st Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.

2025 **1st African SDEWES Conference – Marocco** — Relazione orale: "The Water Footprint of EU Agricultural Imports from African Countries: A Global Value Chain Perspective"; chair della sessione online "Methods, Technologies".

2025 **AISSA Under40 – Portici (NA)** — Relazione: "Sustainable Forest Management: Multi-Objective Strategies in the European Forest Sector", 5–6 giugno.

2025 **14th Convegno AIEAA – Pisa** — Relazione: "Wastewater Treatment Technologies as a Pathway to Sustainable Regional Development", 18–20 giugno.

2025 **Convegno congiunto SIDEA–SIEA–CESET – Benevento** — Relazione: "A Roadmap to Sustainability: Applying Multi-Objective Programming to Forest Management Across Europe", 2–4 luglio.

2025 **XVIII Congresso EAAE – Bonn, Germania** — Poster: "The Water Implications of the EU Agri-Food Global Value Chains", 26–29 agosto.

2018 **ICPML-18 – International Conference on Production Management and Logistics** — Relazione: "Deterministic Scenario vs. Stochastic Scenario in Data Envelopment Analysis (DEA): A Case on Iranian Forest Management Units", 28 febbraio–1 marzo.

2015 **Workshop internazionale FORIC – Svezia** — Partecipazione al workshop "Cooperation in forest management", 5–6 novembre.

11 / MERITI

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2009: primo classificato tra i laureati del corso B.Sc. del Department of Forestry, University of Guilan (periodo 2007–2009).
- 2011: primo classificato nel programma magistrale in Scienze Forestali presso l'Università di Guilan.
- 2013: 8° posto su 800 candidati nella selezione per borsa di dottorato del Ministero iraniano della Scienza, Ricerca e Tecnologia.
- 2015: borsa di studio ministeriale per soggiorno di ricerca presso Mid Sweden University (2015–2016).
- 2017: premio per servizio specialistico della National Elites Foundation of Iran (INEF), biennio 2017–2019, per un progetto sulla valutazione economica dei sistemi agroforestali nel nord dell'Iran.

12 / COMPETENZE

COMPETENZE E LINGUE

Metodi **DEA e benchmarking** — analisi di efficienza e produttività; modelli fuzzy e stocastici; ottimizzazione convessa e multi-obiettivo; modelli input-output; valutazione delle performance ambientali.

Software **Python, MATLAB, GAMS** — competenze avanzate; Microsoft Office e Adobe Acrobat Professional; conoscenza di R/RStudio e LaTeX; sistemi operativi Windows e macOS.

Lingue **Persiano** — madrelingua.

Lingue **Inglese e italiano** — inglese: ottimo (lettura, scrittura, orale); italiano: buono (lettura, scrittura, orale), secondo il CV originale.

13 / PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTE INDICIZZATE (SCOPUS / WEB OF SCIENCE)

01. **Zadmirzaei, M.,** Cozzi, M., Romano, S. et al. (2026). Data envelopment analysis in forestry over three decades: an in-depth review of models and emerging directions. *Environment, Development and Sustainability.* DOI: 10.1007/s10668-026-07610-z

02. **Zadmirzaei, M.,** Romano, S., Cozzi, M., Coppola, A., Grassi, G., Amirteimoori, A. & Viccaro, M. (2026). Are Italian farms achieving water-use efficiency in agriculture? Meta-frontier DEA analysis of efficiency gaps and farm-level disparities. *Journal of Cleaner Production, 556, 148203.* DOI: 10.1016/j.jclepro.2026.148203

03. Grassi, G., **Zadmirzaei, M.,** Cozzi, M., Romano, S. & Viccaro, M. (2026). Environmentally Extended Input-Output Models in Agriculture: A Bibliometric Review. *Agriculture, 16, 786.* DOI: 10.3390/agriculture16070786

04. Amirteimoori, A., Allahviranloo, T. & **Zadmirzaei, M.** (2025). Exploring technical efficiency in European forest sector: A two-stage stochastic data envelopment analysis. *Forest Policy and Economics, 170, 103370.* DOI: 10.1016/j.forpol.2024.103370

05. Amirteimoori, A., Allahviranloo, T. & **Zadmirzaei, M.** (2025). Performance analysis and optimal scale size in the European forest sector: A two-stage data envelopment analysis. *Environment, Development and Sustainability.* DOI: 10.1007/s10668-025-06091-w

06. Amirteimoori, A. & **Zadmirzaei, M.** (2025). A Data-driven Two-Stage Bootstrap Approach for Analyzing Forestry Technical Efficiency in Sweden. *Austrian Journal of Forest Science, 142:297.* DOI: 10.25130/jfa.conf.10.4.13

07. **Zadmirzaei, M.,** Hasanzadeh, F., Susaeta, A. & Gutiérrez, E. (2024). A novel integrated Fuzzy DEA-artificial intelligence approach for assessing environmental efficiency and predicting CO2 emissions. *Soft Computing, 28, 565–591.* DOI: 10.1007/s00500-023-08300-y

08. Amirteimoori, A., Allahviranloo, T., **Zadmirzaei, M.** & Susaeta, A. (2024). Efficiency analysis and CO2 emissions reduction strategies in the US forest sector: A data envelopment analysis approach. *European Journal of Forest Research, 143, 903–916.* DOI: 10.1007/s10342-024-01663-3

09. Amirteimoori, A., Cezar, A., **Zadmirzaei, M.** & Susaeta, A. (2024). Environmental performance evaluation in the forest sector: An extended stochastic data envelopment analysis approach. *Socio-Economic Planning Sciences, 94, 101943.* DOI: 10.1016/j.seps.2024.101943

10. Amirteimoori, A., Allahviranloo, T., **Zadmirzaei, M.** & Hassanzadeh, F. (2023). On the environmental performance analysis: A combined fuzzy data envelopment analysis and artificial intelligence algorithms. *Expert Systems with Applications, 224, 119953.* DOI: 10.1016/j.eswa.2023.119953

11. Amirteimoori, A., Rajiv, B., **Zadmirzaei, M.** & Susaeta, A. (2023). Managerial ability and productivity growth in the European forest sector. *European Journal of Forest Research, 142, 1029–1043.* DOI: 10.1007/s10342-023-01572-x

12. Amirteimoori, A., Allahviranloo, T. & **Zadmirzaei, M.** (2023). Scale elasticity and technical efficiency analysis in the European forest sector: A stochastic value-based DEA approach. *European Journal of Forest Research, 142, 1293–1311.* DOI: 10.1007/s10342-023-01589-2

13. Amirteimoori, A., **Zadmirzaei, M.** & Hassanzadeh, F. (2021). Developing a new integrated artificial immune system and fuzzy non-discretionary DEA approach. *Soft Computing, 25(13), 8109–8127.* DOI: 10.1007/s00500-021-05725-1

14. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S., Amirteimoori, A. & Olsson, L. (2019). Measuring the relative performance of forest management units: a chance-constrained DEA model in the presence of the nondiscretionary factor. *Canadian Journal of Forest Research, 49(7), 788–801.* DOI: 10.1139/cjfr-2018-0229

15. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S., Olsson, L. & Amirteimoori, A. (2017). Assessing the impact of the external non-discretionary factor on the performance of forest management units using DEA approach. *Journal of Forest Research, 22(3), 144–152.* DOI: 10.1080/13416979.2017.1317227

16. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S., Olsson, L. & Amirteimoori, A. (2016). Measuring the performance and returns to scale of forest management plans using data envelopment analysis approach (Case study; Iranian Caspian forests). *Caspian Journal of Environmental Sciences, 4(2), 155–164.*

17. **Zadmirzaei Soleimandarabi, M.,** Mohammadi Limaei, S. & Amirteimoori, A. (2015). Efficiency analysis of paper mill using data envelopment analysis models (Case study: 6 Mazandaran Wood and Paper Company in Iran). *Journal of Agricultural Science and Technology, 17, 1381–1391.*

ARTICOLI SU RIVISTE NON INDICIZZATE

18. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S. & Amirteimoori, A. (2018). Deterministic Scenario vs. Stochastic Scenario in Data Envelopment Analysis (DEA): A Case on Iranian Forest Management Units. *International Journal of Science, Engineering and Management (IJSEM), 3(3), 5–9.*

19. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S. & Amirteimoori, A. (2013). Determining of relative efficiency based on Data envelopment analysis (Case study: Mazandaran Wood and Paper Company in Iran). *International Advances in Engineering and Technology, 15, 200–211.*

20. **Zadmirzaei, M.** & Mohammadi Limaei, S. (2013). Investigation of costs and net revenues in Mazandaran Wood and Paper Company, Iran. *Interdisciplinary Journal of Contemporary Research in Business, 4(12), 1136–1149.*

21. **Zadmirzaei Soleimandarabi, M.** & Mohammadi Limaei, S. (2016). Application of fundamental models of data envelopment analysis to determine the relative efficiency of Mazandaran Wood and Paper Industries Company. *Journal of Wood & Forest Science and Technology, 23(2), 1–20 (in Persian, English abstract).*

22. Malaii Boosari, J., **Zadmirzaei Soleimandarabi, M.** & Mohammadi Limaei, S. (2014). Determining allocative economical efficiency of joint-stock company of the Shafaroud forest based on Data Envelopment Analysis (DEA). *Iranian Journal of Forest, 6(2), 165–175 (in Persian, English abstract).*

CONTRIBUTO / CAPITOLO DI LIBRO

23. **Zadmirzaei, M.,** Mohammadi Limaei, S. & Amirteimoori, A. (2019). Measuring the performance of management units in natural resources. *Etka Publishing Center, Tehran (in Persian), 237 pp..* DOI: https://ketab.ir/book/fed410c0-fd0f-4776-a58f-f7e8b8307b81



Digitally signed
by ZADMIRZAEI
SOLEIMAND MAJID
C=IT