

LISTA DE LUCRĂRI

Articole științifice

1. **Andreea D. Dima**, Oana C. Pârvulescu, Carmen Mateescu, Tănase Dobre (2020) *Optimization of substrate composition in anaerobic co-digestion of agricultural waste using central composite design*. Biomass and Bioenergy, vol. 138, 105602. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105602>. WOS:000540918400012.
2. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima*** (2020) *Critical analysis of key barriers and challenges to the growth of the biogas sector: a case study for Romania*. Biomass Conversion and Biorefinery. <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01054-9>. WOS:000578234300001.
3. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu, Oana C. Pârvulescu, Eduard M. Lungulescu, Nicoleta O. Nicula (2019) *Theoretical and experimental results on the recovery of potato processing residuals by anaerobic digestion*. Revista de Chimie, 70(7), 2524-2529. <https://doi.org/10.37358/RC.19.7.7373>. WOS:000485843500046.
4. **Andreea D. Dima**, Oana C. Pârvulescu, Carmen Mateescu, Eduard M. Lungulescu (2021) *Influence of gamma-ray irradiation on the biomethane production of sunflower seed cake*. U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, 83(1), 59-72. WOS:000627764100006.
5. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu (2020) *Evaluation of the biomethane potential of enzymes-enriched sunflower seed cake*. U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, 82(4), 39-50. WOS:000610101300004.
6. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima**, Oana C. Pârvulescu (2019) *Improving the biogas performance of selected waste materials by substrate ratio optimization and microalgae addition*. Journal of Engineering Sciences and Innovation, 4(3), 263-272.

Capitole carte

1. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima** (2021) *Biochemical Conversion of Residual Biomass: An Approach to Fuel Gas and Green Fertilizers*. #n book: Catalysis for Clean Energy and Environmental Sustainability, #Springer Nature Switzerland AG, K. K. Pant et al. (eds.), pp. 49-88, https://www.researchgate.net/deref/https%3A%2F%2Fdoi.org%2F10.1007%2F978-3-030-65017-9_2%23DOI.

Brevete de invenție

1. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima**, Eduard M. Lungulescu, A. Militaru (2019) *Procedeu de stimulare a producției de biogaz și biometan în procese de codigestie*. Cerere de brevet de invenție A/00773/20.11.2019 - cotă contribuție: 40%.

Prezentări orale la conferințe

1. **Andreea D. Dima**, *Monitorizarea factorilor care influențează producția de biogaz în vederea creșterii biodegradabilității masei de fermentare*, Simpozionul național „Orizonturi noi în valorificarea biomasei algale și remedierea habitatelor acvatice” (25 octombrie 2018, INCDIE ICPE-CA, București).
2. Carmen Mateescu, Eduard M. Lungulescu, **Andreea D. Dima**, Nicoleta O. Nicula, *Biomethane from potato waste for energy recovery in biogas plants*, Conferința „Zilele ASTR” (17-19 octombrie 2018, UPG, Ploiești).
3. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu, *Cercetări privind optimizarea fermentării anaerobe a reziduurilor organice și a microalgelor*. Definirea amestecurilor optime de fermentare și elaborarea tehnologiei de laborator, în cadrul Workshopului: Energetic efficiency biogas plants improvement by integrated system: biogas-microalgae-biofuels in frame of biorefinery concept (AlgalBiogasConceptEnergy) (30 octombrie 2019, ICECHIM, București).
4. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu, *Biotehnologie inovativă de valorificare energetică a deșeurilor agricole pentru producerea de biogaz și îngrășământ organic*, Conferința Națională cu Participare Internațională, Cercetare Științifică și Inovare în Contextul Extinderii Agriculturii de Precizie și Modernizării Sistemelor Tehnologice (27-28 noiembrie 2019, INCDCSZ, Brașov).
5. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima**, *Challenges in implementing biogas technologies in Romania: A comprehensive approach of obstacles and solutions*, International Conference on Renewable Energy - ICREN 2019 (24-26 aprilie 2019, sediul UNESCO, Paris, Franța).

Prezentări tip poster la conferințe

1. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu, *Biomethane recovery from agro-industrial waste for energy supply and climatic change mitigation*, International Conference on Renewable Energy - ICREN 2019, 24-26 aprilie 2019, sediul UNESCO Paris, Franța.
2. **Andreea D. Dima**, Oana C. Pârvulescu, Carmen Mateescu, *Optimization of biomethane recovery from agro-industrial waste for energy supply and environment protection*, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), 4-7 septembrie, 2019, Mamaia, România.
3. **Andreea D. Dima**, *Influence of microalgae on the organic matter conversion to renewable fuel gas*, ASMES 2019, 20-22 septembrie 2019, Predeal, România.
4. Carmen Mateescu, **Andreea D. Dima**, *Biotehnologii în sprijinul reducerii riscului patogen al deșeurilor biodegradabile*, Conferința INGIMED XX - „Ingineria biomedicală la răscruce de concepte în lume și de generații în România”, 7 noiembrie 2019, București, România.
5. **Andreea D. Dima**, Carmen Mateescu, Oana C. Pârvulescu, *Assesing an advanced pretreatment method on the biodegradability of sunflower seed cake to biogas*, International Symposium of Chemistry and Chemical Engineering (SICHEM), 17-18 septembrie, 2020, București, România.