

Rezultate obținute în cadrul Etapei 2

În etapa 2, pe baza proiectului elaborat în etapa 1, s-au realizat următoarele:

- **Fotobioreactorul;**
- **Difuzorul de microbule CO₂;**
- **Diseminare rezultate:**

- 2 lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitete de program

1. Lingvay József, Voina Andreea, Tókos Attila, Cîrciumaru Gabriela, Bartha Csaba, Jipa Monica - *Effects of extremely low frequency electric fields on the metabolism of microorganisms - industrial applications in wastewater treatment and microalgae cultivation*, VEKOR konferencia – Balatonfüred, Április 18-20, 2023
2. Voina A., Tokos A., Jipa M., Cîrciumaru G., Bartha C., Chihaiia R.A., Tănase N., Lingvay I., *Equipment for Increasing the Phototrophic Microalgae Production at Lab Scale*, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2023), 16-17 November 2023, Cape Town-South Africa

- 3 lucrări științifice publicate/în curs de publicare în baze de date indexate ISI

1. Bartha C., Tókos A., Jipa M., Caramitu A., Voina A., Cîrciumaru G., Micu D.-D., Lingvay I. - *Saving Energy in Biological Wastewater Treatment by Using Extremely Low-Frequency Electric Field—Pilot-Scale Study*. *Sustainability* 2023, 15, 11670, <https://doi.org/10.3390/su151511670>, publicată în **MDPI**
2. El-Leathey, L.-A.; Anghelita, P.; Constantin, A.-I.; Cîrciumaru, G.; Chihaiia, R.-A. *System for Indoor Comfort and Health Monitoring Tested in Office Building Environment*. *Appl. Sci.* 2023, 13, 11360. <https://doi.org/10.3390/app132011360>, publicată în **MDPI**
3. Voina A., Tokos A., Jipa M., Cîrciumaru G., Bartha C., Chihaiia R.A., Tănase N., Lingvay I., *Equipment for Increasing the Phototrophic Microalgae Production at Lab Scale*, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2023), 16-17 November 2023, Cape Town-South Africa, 979-8-3503-2781-6/23/\$31.00 ©2023 IEEE, în curs de publicare în **IEEE explore**

- 1 cerere brevet de invenție înregistrată la OSIM

Tókos Attila, Vrânceanu-Jipa Monica, Voina Andreea, Bartha Csaba, Cîrciumaru Gabriela, Vlad Grigore, Barligea Cosmin, Lingvay Iosif, “*Procedeu de stimulare a creșterii și fotobioreactor pentru creșterea fototropică a microalgelor*”, CBI nr. A/00600/24.10.2023