



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Tehnologia de extracție zaharuri reductoare din microalge, specia
Desmodesmus armatus (optimizata)"

Domeniul de utilizare: <i>economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului</i>	
Tip: <i>Tehnologie</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2024/03/07</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca</i>

Date tehnice: S-a rafinat metoda optimizata de extracție a continutului de zaharuri reductoare din microalge la nivel de laborator (metoda optimizata in cadrul contractului nr.: 18N/08.02.2019, Cod proiect: PN 19-18.01.01 prin aplicarea metodologiei lui Taguchi de design experimental folosind biomasa microalgala *Chlorella* spp.) dezvoltandu-se tehnologia de extracție a continutului de zaharuri reductoare, TEZARED pentru microalga *Desmodesmus armatus*. Tehnologia dezvoltata este o tehnologie noua pentru ca au fost pastrate subetapele componente ale metodei de extracție a continutului de zaharuri reductoare din microalge (metoda optimizata in cadrul contractului nr.: 18N/08.02.2019, Cod proiect: PN 19-18.01.01), cu modificarile rezultate in urma experimentelor: etapa de extracție a continutului de zaharuri reductoare, din cadrul tehnologiei elaborate a fost optimizata pentru biomasa de *Desmodesmus armatus* (2,5 kg); extracția continutului de zaharuri reductoare s-a realizat in regim discontinuu; s-a adaugat, in schema etapei de extracție a continutului de zaharuri reductoare din specia *Desmodesmus armatus*, consumul specific necesar pentru obtinerea a 1,0 kg de zaharuri reductoare din 2,5 kg biomasa *Desmodesmus armatus*.