



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



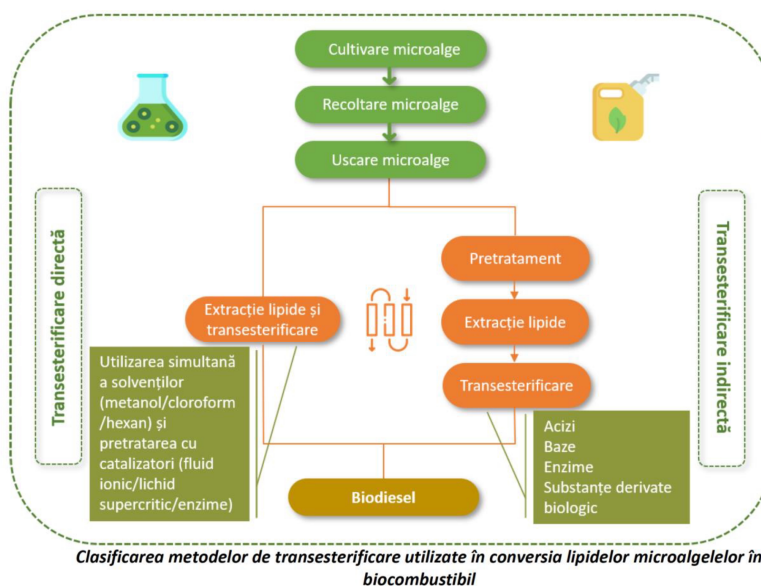
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Studiu documentar - tehnologii de transesterificare pentru obtinere biocombustibil din microalge"

Domeniul de utilizare: Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	
Tip: Documentație tehnico-economică	Brevete:
Status: Nou	Data: 2025/09/15
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca



Date tehnice: S-a efectuat o analiza exhaustiva a stadiului actual al cunostintelor prin studierea literaturii de specialitate in vederea sistematizarii informatiilor existente privind tehnologiile de transesterificare aplicate microalgelor (e.g., transesterificare cu cataliza omogena acida/bazica, transesterificare cu cataliza heterogena acida/bazica, transesterificare enzimatica) in contextul productiei de biodiesel din microalge. Studiul a vizat identificarea celor mai eficiente metode de transesterificare, in functie de tipul de catalizator utilizat. S-a observat faptul ca fiecare clasa de catalizatori prezinta un set de avantaje si dezavantaje, care trebuie evaluate cu atentie in functie de materia prima utilizata, de scara procesului de productie, si de obiectivele economice si de mediu ale aplicatiei. Prin acest studiu s-a definit un cadru teoretic solid pentru initierea studiilor experimentale viitoare.



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



ISO 9001 : 2015



0273

CERT NO.: AJAEU/09/11337

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>