



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



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

FIȘĂ TEHNICĂ

"Plan lucru - elaborare si realizare tehnologii pentru obtinere biocombustibil din microalge"

Domeniul de utilizare: Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului

Tip: Plan tehnic

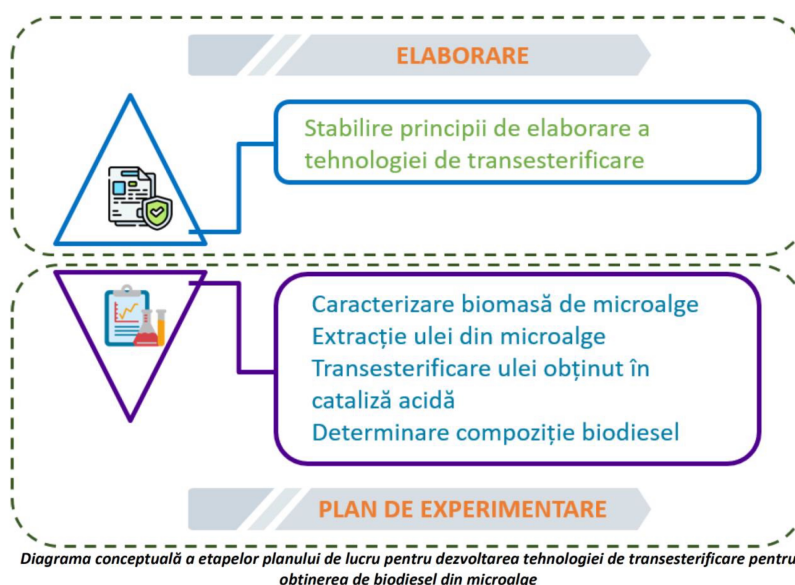
Brevete:

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: In vederea dezvoltarii unei tehnologii de transesterificare eficiente de obtinere a biocombustibilului din microalge s-a elaborat o metodologie/plan de lucru structurata in urmatoarele etape: stabilirea principiilor de elaborarea a tehnologiei de transesterificare; plan de experimentare privind caracterizarea biomasei de microalge; plan de experimentare privind extractia uleiului din microalge; plan de experimentare privind transesterificarea uleiului obtinut in cataliza acida; si plan de experimentare privind determinarea compozitiei biodieselului conform standardelor in vigoare. Astfel, s-au pus bazele dezvoltarii unui proces tehnologic sustenabil si eficient pentru valorificarea biomasei algale in sectorul bioenergetic.