

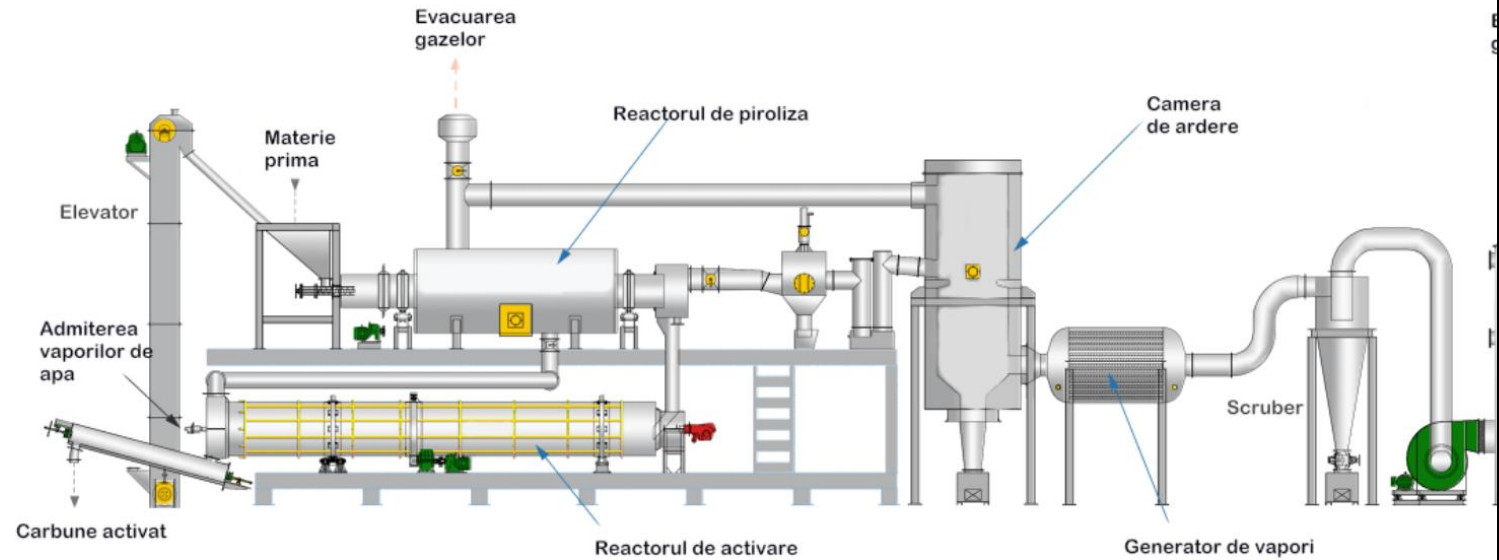
Tehnologie cu potențial de aplicare în practică

Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)	Implementarea tehnologiei inovative de producere și regenerare a adsorbanților carbonici Implementation of innovative technology for the production and regeneration of carbon adsorbents
Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză) până la 460 caractere	<p>Se propune montarea instalație de obținere a cărbunilor activi care va fi confecționată în baza schemei propuse de echipa proiectului. La baza schemei este principiul de piroliză și activare în retorte orizontale rotative a materiei prime vegetale (coji de nuci, sâmburi de fructe, lemn). Noutatea liniei tehnologice este în modul de gestionare a gazelor de piroliză și activare și inovarea sistemului de acces a vaporilor de apă.</p> <p>The proposed installation for obtaining activated carbons will be fabricated based on the scheme devised by the project team. The scheme is founded on the principles of pyrolysis and activation in rotary horizontal retorts of plant-based raw materials (nutshells, fruit pits, wood). The novelty of the technological line lies in the management of pyrolysis and activation gases and the innovation of the water vapor access system.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	<p>Industria prelucrătoare, Industria alimentară, medicină</p> <p>The processing industry, the food industry, medicine</p>
Avantajele (în limba română și engleză) până la 400 caractere	<p>Instalația propusă va permite obținerea carbonizatăului din materie primă regenerabilă, cărbuni activi cu diferiți parametri de structură pentru potabilizarea apelor, condiționarea sucurilor, vinurilor, uleiurilor vegetale, cărbuni activi medicinali, regenerarea adsorbanților epuizați și hidrofilizarea negrului de fum cu scopul utilizării în calitate de pigment în domeniul construcției. Noutatea liniei tehnologice este în modul de gestionare a gazelor de piroliză și activare și inovarea sistemului de acces a vaporilor de apă.</p> <p>The proposed installation will allow the production of carbonized material from renewable raw materials, active carbons with various structural parameters for water purification, conditioning of juices, wines, vegetable oils, medicinal active carbons, regeneration of exhausted adsorbents, and hydrophilization of carbon black for use as a pigment in the construction industry. The novelty of the technological line lies in the management of pyrolysis and activation gases and the innovation of the water vapor access system.</p>
Cum se implementează (în limba română și engleză) până la 150 caractere	<p>Pregătirea documentelor pentru amplasarea utilajului, deplasarea la uzina producătoare a echipamentului, încheierea contractului de fabricare a echipamentului, amenajarea teritoriului, deplasarea la uzina producătoare pentru testarea echipamentului, transportarea echipamentului, asamblarea liniei tehnologice de producție, testarea și optimizarea parametrilor de lucru, începutul producției cărbunilor activi.</p>

	Preparing the documents for equipment placement, traveling to the equipment manufacturer's factory, finalizing the equipment manufacturing contract, site preparation, traveling to the equipment manufacturer for equipment testing, equipment transportation, assembly of the production technology line, testing and optimizing working parameters, beginning the production of activated carbons.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză) până la 30 caractere	Pregătire de implementare Implementation readiness
Numărul brevetului/cererii de brevet	
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	Laboratorul Chimie Ecologică al Institutului de Chimie al USM Laboratory of Ecological Chemistry of the Institute of Chemistry of MSU
Autorii brevetului/cererii de brevet/tehnologiei	Lupașcu Tudor, Petuhov Oleg
Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză) până la 250 caractere	Materia primă: coji de nuci, sâmburi de fructe, lemn. Echipamente: Retorta de activare, retorta de piroliză, sistem de duze pentru termoreglare, unitate de transmisie și unitate cu role de sprijin, bransament, purificator ignifug, generator de vapori, purificator de pulbere, scrubber, panou de comandă, elevator, transportor de răcire, buncăr-doзатор a materiei prime (600L), aspirator de fum, buncăr de acumulare a cărbunelui activ, cameră de ardere a gazelor, accesorii (țevi, supape și suflante cu convertor de frecvență). Raw material: Nutshells, fruit pits, wood Equipment: Activation retort, pyrolysis retort, nozzle system for temperature control, transmission unit and support roller unit, connection, fireproof purifier, vapor generator, powder purifier, scrubber, control panel, elevator, cooling conveyor, raw material bunker-doser (600L), smoke extractor, activated charcoal accumulation bunker, gas combustion chamber, accessories (pipes, valves, and blowers with frequency converter).

**Imaginea
tehnologiei/produsului**

Schema instalatiei de productie a carbonului activ



Notă: Domeniul de aplicare

- **Industria alimentară**
- **Industria prelucrătoare**
- **Medicină**