

Industria metalurgică

Industria metalurgică este o ramură a industriei grele, principala producătoare de mijloace de productie. Cuprinde:

1. Industria extractivă a minereurilor feroase și siderurgia
2. Industria extractivă a minereurilor neferoase și metalurgia neferoasă
3. Industria constuctiilor de mașini și a prelucrării metalelor

1. Industria extractivă a minereurilor feroase și siderurgia.

- materiile prime de bază sunt *minereurile de fier*.
- cele mai mari cantități se extrag din minele *Ghelari* și *Teliuc* (E Muntilor Poiana Ruscă)
- cantități mai mici la *Ocna de Fier* (Muntii Dognecei), la *Lueta* (Muntii Harghitei) și la *Băisoara* (Cluj)
- mare parte din minereu se importă

- se mai folosesc la fabricarea fontelor: *manganul*, *vanadiul*, *cromul* etc
- exploatare de mangan lângă Vatra Dornei (*Iacobeni*, *Saru Dornei*)

- combustibili: *coalsul metalurgic* – din huia de la Petrosani – insuficientă de aceea se importă

- centre siderurgice cu furnale: *Galati*, *Hunedoara*, *Călan*, *Resita*, *Vlahita*
- Galati* – cel mai mare centru siderurgic din țară – materie primă de import aduse pe Dunăre;
- Hunedoare* – minereu de fier din apropiere (minele Ghelari și Teliuc) dar și din import
- Călan* – se produce fontă de turnătorie – semicocs din huilă din E depresiunii Petrosani
- Resita* – fontă, oteluri, laminate de calitate; uzină de cocs pe baza carbunelui de la Anina; minereuri de fier de la Ocna de Fier și din import
- Vlahita* – produce fontă de turnătorie – minereu de la Lueta
- alte centre mai puțin importante: Câmpia Turzii, Tulcea, Bucuresti, Roman, Iasi, Buzău, Târgoviste, Călărași

2. Industria extractivă a minereurilor neferoase și metalurgia neferoasă.

- produce metale cu întrebuintări industriale diferite: aluminiu, cupru
- rezervele de aluminiu sunt limitate; restul sunt mai puțin limitate

- metalele neferoase se împart în:
 - metale colorate* (cupru, plumb, zinc, aluminiu)
 - metale auro-argentifere*
 - metale rare* (molibden, wolfram, antimoniul, nichel, cobalt, uraniu, mercur)

a. Metalele colorate

cuprul, plumbul, zincul

-minereuri complexe la poalele muntilor Gutâi, în împrejurimile orașului Baia Mare

-se extrag în minele de la *Baia Sprie, Cavnic, Băiut, Nistru, Baia Borsa, în depresiunea Maramures*

-zăcăminte cuprifere se exploatează la: *Toroia (jud. Maramures), Lesu Ursului, Crucea, Fundu Moldovei* (jud. Suceava), *Bălan* (jud. Harghita), *Băita și Deva* (jud. Hunedoara) și la *Mina Altâna-Tepe* (jud. Tulcea)

-extractia industrială se face prin procese tehnologice complexe la *Baia Mare, Zlatna și Rosia-Poieni*

-zăcăminte de plumb – muntii Gutâi

-metalul se obține prin topire la *Baia Mare*

-alte centre de extractie: *Ruschita* (m-tii Poiana Ruscă) și *Muncelu Mic*

-folosit la fabricarea camerelor de plumb, tevi pentru apă potabilă, în tipografie

-este o industrie foarte nocivă

-zincul – fabricare de tablă, electrozi pentru elemente galvanice

-se extrage din minereurile de la *Nistru și Ilba, Muncelu Mic*

-se prelucrează la *Copsa Mica*

-aluminiul – mare răspândire pe glob

-industria aeronautică, aliaje usoare, conductori electrici

-se obține din *bauxită* (oxid de aluminiu hidratat) care se găsește în muntii Pădurea Craiului: *Rosia, Vârciorog*

-alumina se prelucrează la *Oradea și Tulcea* (de import)

-aluminiul se obține la Slatina

b. Metalele auro-argentifere

-Aurul – exploatat de daci dinaintea stăpânirii romane – exploatari dezvoltate încă din perioada antică

-1. Muntii Metaliferi – *Valea Ariesului – Valea Muresului*

centre: *Criscior-Brad, Rosia Montană, Baia de Aries, Bucium, Săcărâmb, Băita*

-2. Baia Mare – aurul+argint alături de alte minereuri neferoase – Gutâi

-obtinerea și rafinarea se face la *Baia Mare și Zlatna*

c. Matelele rare

-rezerve cu totul reduse, în muntii Apuseni

-mercurul – minele de la *Izvorul Ampoiului* (jud. Alba)

-molibden și wolfram la Băita (jud. Bihor)

-extragerea este dificilă

3. Industria constructiilor de masini si a prelucrării metalelor.

-creată și dezvoltată după al II-lea război mondial

-noi ramuri care produc utilaj petrolier, produse electronice, de mecanica fină și optică, mașini-unei diverse, locomotive, autovehicule

-principalele ramuri ale industriei construcțiilor de mașini pot fi grupate astfel:

a. **Industria de utilaje și agregate tehnologice** furnizează echipament pentru numeroase ramuri ale industriei și anume:

-Utilaj petrolier pentru foraje și rafinării care se fabrică la *Ploiești* – cel mai mare centru, *Târgoviste, Câmpina, Brașov, Bacău* – România este printre primele țări în acest domeniu

-Utilaj minier – necesar activității în subteran și la zi (ciocane pneumatice, compresoare, excavatoare etc). Se fabrică la *Satu Mare, Baia Mare, Petrosani, Sibiu, Târgu Jiu*

-Masini unele – strunguri, freze etc – produse la *București, Arad, Târgoviste, Roman* etc. La *Oradea*: masini-unei și utilaj greu, la *Sibiu* prese hidraulice, la *Resita* reductoare, la *Râsnov* scule, la *Brașov, Bârlad, Alexandria și Ploiești* rulmenti

-Utilaj și echipament industrial pentru dotarea altor ramuri (industria siderurgică, chimică, materiale de constructii, prelucrarea lemnului, industria textilă și alimentară), fabricat în numeroarea întreprinderi din *București* (una dintre cele mai mari întreprinderi de mașini grele din Europa), *Resita, Brăila, Iași* (mașini grele), *Cluj-Napoca* (mașini grele). La *Târgu Mureș* utilaje pentru ind. textilă. La *Sibiu* aparate de control și măsură, mecanică fină la *Sinaia* etc.

b. **Industria electrotehnică și electronică**

-productie de motoare electrice, transformatoare, generatoare, turboreactoare, motoare Diesel etc.

-mai produce: aparate de radio, acumulatoare, aparate de uz casnic

-întreprinderile cele mai mari sunt la *București* (aparataj electric, televizoare, centrale telefoniice, ascensoare, motoare Diesel, echipament de automatizare, calculatoare electronice), *Craiova, Timișoara, Sâcele, Pitești*

-alte centre pentru industria electrotehnicii: *Botoșani, Zalău, Iași, Cluj-Napoca, Bistrița, Vaslui, Găești, Târgu-Mureș*

c. **Industria de tractoare, mașini și utilaje agricole** produce tractoare agricole de mai multe tipuri la *Brașov*, tractoare speciale la *Craiova* și tractoare pe senile la *Miercurea-Ciuc*. Se fabrică semănători și combine, grape, cultivatoare, secerători. Principalul centru este *București*, urmat de *Craiova, Timișoara, Bocsa, Toplet, Botoșani, Medgidia*

d. **Industria mijloacelor de transport**

-produce material rulant pentru căi ferate, autovehicule, nave și aparate de zbor

-primele locomotive la *Resita* în 1872, apoi la *București*

-locomotive: *Craiova, București, Resita*

-vagoane: *Arad, București, Drobeta-Turnu Severin, Caracal*

-utilaje pentru material rulant: *Buzău, Bals, Brașov, Pascani, Miercurea-Ciuc*

-autovehicule: *Brasov* (autocamioane), *Bucuresti* (autobuze, microbuze, autoutilitare, troleibus), *Pitesti*, *Craiova*, *Timisoara* (autoturisme de oras) si la *Câmpulung* (autoturisme de teren). La *Mârsa* (Sibiu) autobasculante -transporturi navale: nave mineraliere, tancuri petroliere, cargouri, remorcheres fluviale si maritime: *Galati*, *Drobeta-Turnu Severin*, *Oltenita* si *Brăila*. *Galati* – cel mai mare santier fluvial din tară – se produc nave maritime de capacitate până la 30.000 tdw. La *Constanta* este principalul santier naval maritim – nave mineraliere de până la 65.000 tdw si nave petroliere de mare tonaj (165.000 tdw). Un nou santier naval se află la *Mangalia*. -aparate de zbor (avioane de pasageri, scoală, utilitare, elicoptere si planoare) se fabrică la *Bucuresti*, *Brasov*, *Craiova* si *Bacău*

- e. La cele de mai sus se adaugă **productia bunurilor metalice de uz gospodăresc**: vase emailate produse la *Medias*, masini de gătit la *Satu Mare*