

INOVAȚIILE CARE AU FĂCUT ISTORIE

Cristian MUNTEANU, st. gr. IIT-121
Conducător științific: I.u. Roman SOMNIC

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: În prezent, o viață fără telefon mobil, laptop sau conexiune la internet poate părea de neimaginat pentru unii dintre noi, tehnologia s-a infiltrat atât de mult în viața de zi cu zi încât e greu să ne imaginăm că atâtea generații au putut să țină legătura, să fie la curent cu tot ce e nou și să își facă meseria fără toate inovațiile tehnologice pe care noi le considerăm atât de necesare. Iată câteva dintre inovațiile care acum par standard dar care la momentul apariției au schimbat modul de trai și calitatea vieții.

Cuvinte cheie: invenție, schimbare, internet, tehnologie.

Introducere:

Fără inspirația unor oameni deosebiți astăzi am trăi încă la lumina lumânării sau am comunica la distanță numai prin intermediul răvașelor.

Invențiile au modelat lumea în care trăim. În fiecare zi beneficiem de pe urma muncii marilor inventatori: când aprindem lumina, folosim computerul, telefonăm cuiva sau ne uităm la un film. Invențiile simple, cum ar fi nasturii, fermoarele, Coca-Cola sau fulgii de porumb, ne fac viața mai ușoară și mai plăcută. Unii inventatori muncesc ani întregi la descoperirile și opiniile.

Faimosul inventator Thomas Edison a spus că „geniul este 1% inspirație și 99% transpirație”.

El a inventat becul electric, dar numai după ce a făcut mii de experimente! Fiecare invenție aduce informații noi, utilizate pentru a da naștere altor invenții. Inventatorii își protejează invențiile obținând brevete de la autoritățile abilitate, prin care ei își dezvăluie secretele în schimbul dreptului de a realiza, utiliza sau vinde invențiile. Brevetele au o viață scurtă, de până la 21 de ani, după care invenția devine proprietate publică. În ultimii 500 de ani, au fost inventate și patentate peste 25 milioane de produse, procese și dispozitive.

Repere cronologice:

1679 – Denis Papin inventează o pompă cu piston, premergătoare motorului cu aburi.

1712 – Thomas Newcomen construiește prima pompă cu aburi.

1717 – Prima fabrică modernă în Anglia.

1733 – John Kay inventează suveica zburătoare.

1764 – James Hargreaves inventează mașina de filat.

1768 – Richard Arkwright inventază o mașină de filat acționată hidraulic.

1769 – James Watt patentează motorul cu abur.

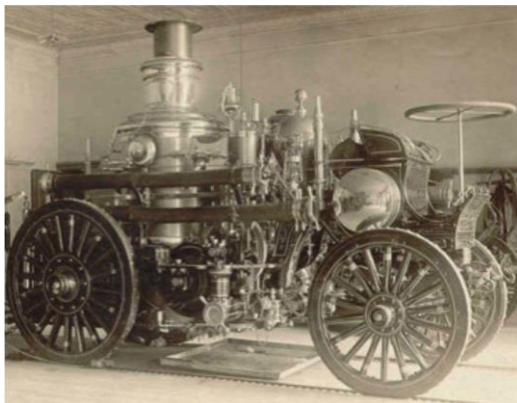


Fig. 1. Vehicul acționat de motor cu abur.

1785 – Edmund Cartwright inventează războiul de țesut mecanic.

1794 – Henry Cott îmbunătățește metoda de prelucrare a fierului.

1830 – Inaugurarea primei căi ferate pe ruta Liverpool-Manchester.

- 1837 – Inventarea telegrafului și a alfabetului Morse.
- 1856 – Henry Bessemer inventează un convertizor pentru producerea oțelului.
- 1865-1872 – Inaugurarea căii ferate transcontinentale New York-San Francisco.
- 1869 – Inaugurarea Canalului Suez.
- 1876 – Apariția telefonului lui Bell.



Fig. 2. Prima convorbire telefonică, realizată de către Bell în 1876.

- 1879 – Inventarea becului electric de către Edison.
- 1880 – Adaptarea motorului electric la tramvaie.
- 1882 – Thomas Edison construiește prima centrală electrică publică.
- 1883 – Gottlieb Daimler inventează motorul cu benzină.
- 1891-1904 – Construirea căii ferate Transsiberiene.
- 1892 – Rudolf Diesel brevetează invenția motorului cu combustie internă.

Concluzie:

Invențiile care astăzi ni se par banale, au revoluționat epoca în care au apărut. Să luăm ca exemplu mașina de spălat, care datează din 1901. Această invenție care ar fi trebuit să ușureze considerabil munca gospodinelor din întreaga lume, nu a avut succesul scontat în momentul lansării sale, mai ales pentru că detergentul nu a fost inventat decât în 1916. Prima mașină automatică realizată de compania Bendix, a venit să spele onoarea inventatorilor din acest domeniu abia în 1937. În prezent, o viață fără telefon mobil, laptop sau conexiune la internet poate părea de neimaginat pentru unii dintre noi, tehnologia s-a infiltrat atât de mult în viața de zi cu zi încât e greu să ne imaginăm că atâtea generații au putut să țină legătura, să fie la curent cu tot ce e nou și să își facă meseria fără toate inovațiile tehnologice pe care noi le considerăm atât de necesare. Exemplele din lucrare evident, sunt foarte puține, această listă este de departe de a fi completă: cum spunea un autor al unui articol cu denumirea de ” Cele mai mari 50 de invenții și inovații de la roată încoace” James Fallows, a întocmit o listă de (numai) 50 de astfel de reușite înseamnă să excludă de pe listă alte 50.000. Nenumărate sunt invențiile și inovațiile care au schimbat viața omenirii, iar 50 dintre acestea – în cursul a sute de mii de ani de evoluție – pare puțin. Dar, așa limitat și inevitabil subiectiv cum este, rezultatul nu este mai puțin interesant.

Bibliografie:

1. <http://www.jurnalulbtd.ro/articol-Totul-despre-inventii-10-1675.html>
2. <http://www.descopera.ro/stiinta/929364-top-10-experimente-care-au-schimbat-lumea>
3. <http://yupi.md/cele-10-inventii-simple-care-au-adus-miliarde-de-dolari/>
4. <http://renne.ro/special/cele-mai-importante-inventii-din-istorie/234>