



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

Workshop: ***STIMULAREA DEZVOLTĂRII NAȚIONALE ȘI A
COLABORĂRII LA NIVEL UE PRIN TRANSFER DE
TEHNOLOGII ȘI IDEI INOVATIVE***

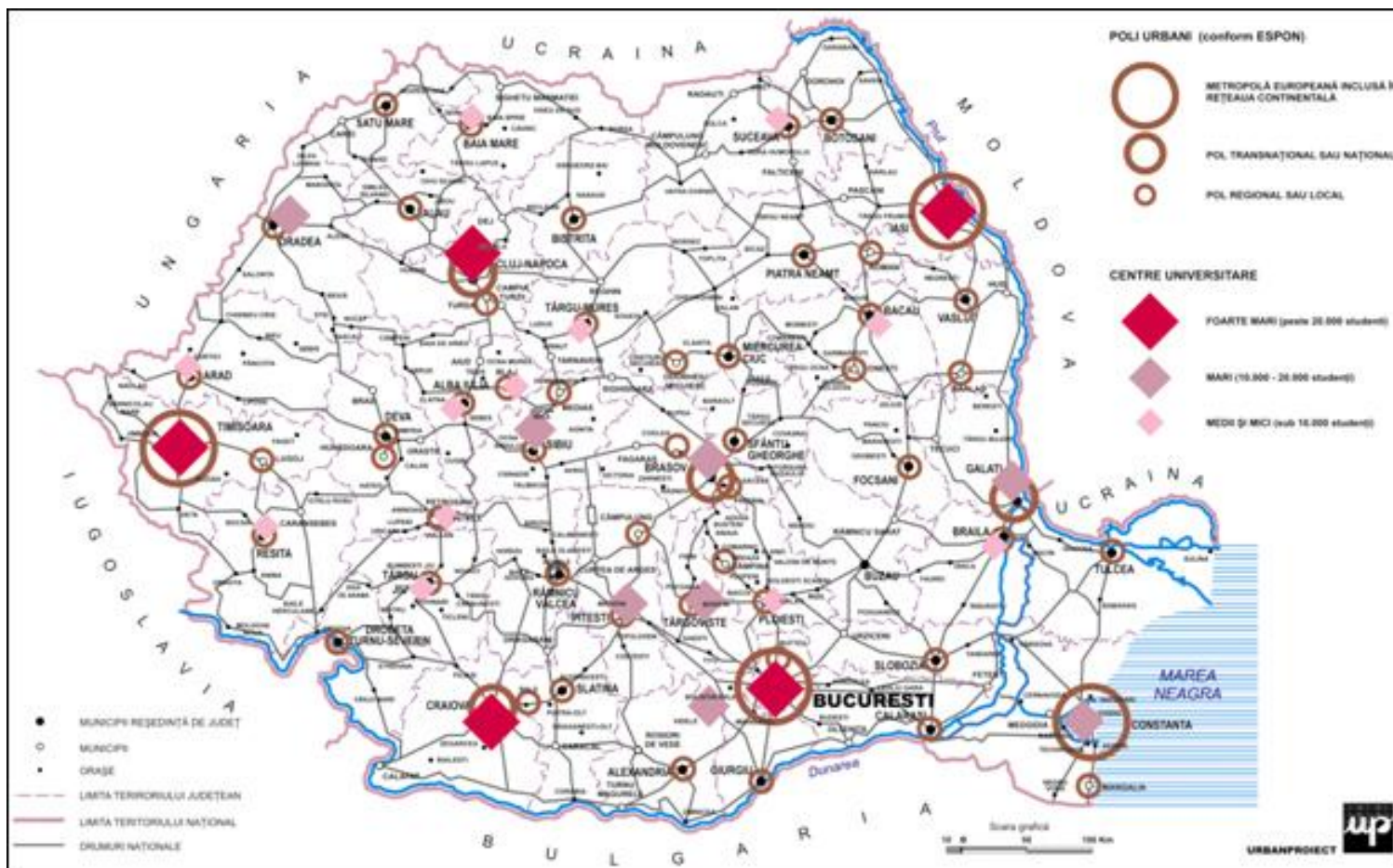
Expo Transilvania Cluj-Napoca, 28 martie 2012

**IMPLEMENTAREA INVENȚIILOR ÎN
TRANSPORTURI, MAȘINI-UNELTE ȘI SPORT**

Drd. Ing. Marius-Eugen PÂSLĂ

Prof. Dr. Ing. Adrian PÎSLĂ

Perspectiva privind dezvoltarea științifică și tehnologică în relație cu centrele universitare

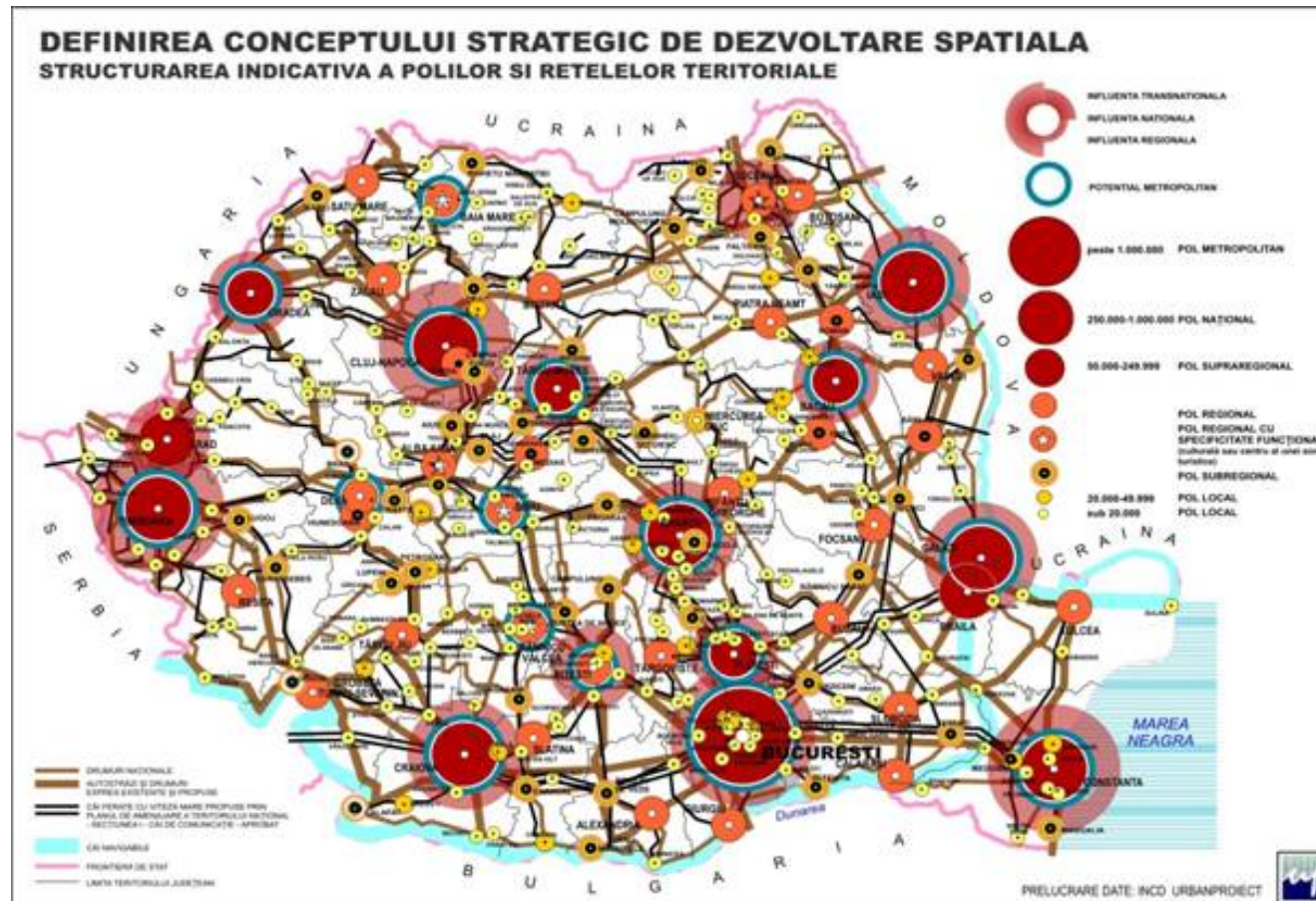


PND 2007-2013

Perspectiva privind dezvoltarea științifică și tehnologică în relație cu centrele universitare



Transportul în relație cu centrele universitare



PND 2007-2013

Creativitatea Tehnică

Satisfacerea cerințelor se poate realiza numai prin activitate continuă de căutare a noului.



In condiții de criză
(energetică, alimentară, materii prime și politică)

soluția este o schimbare calitativă,
posibilă doar prin evoluție tehnologică și educație.



Workshop care să conducă la idei inovative,
ca formă de a învinge rezistența la schimbare.



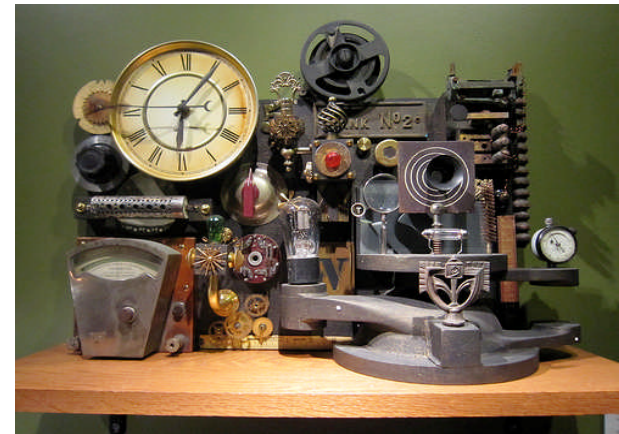
Creativitatea Tehnică– Invenție și Inovație

O invenție apare ca rezultat al unei activități individuale sau colective



O invenție poate să fie realizată:

- întâmplător;
- la cerere;
- în urma unei activități continue de cercetare



Activitatea de inovare este susținută de experiența acumulată, inspirație dar și perseverența în găsirea de soluții, doar corelarea celor trei componente conduce la realizarea și implementarea unei invenții.

Invenție și Inovație - Realizări

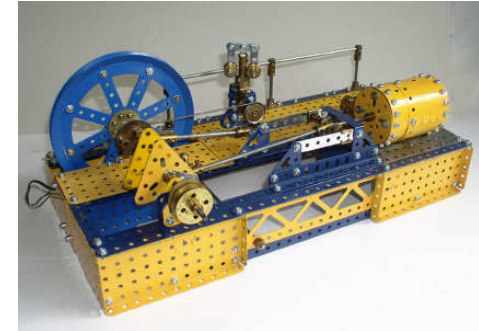
Transport – domeniul feroviar



- 1. Instalatie de Functionare in Regim Economic a Serviciilor Auxiliare ale Locomotivei Diesel** B.I. Nr. 109777/19.01.1983
- 2. Instalatie de Functionare a Locomotivei Diesel fara baterie de Acumulatori** B.I. Nr. 106980/30.08.1993
- 3. Instalatie Electrica Pentru Preincalzirea si Mentinerea Calda a Motorului Diesel de pe Vehicule** B.I. Nr. 108369/31.03.1994
- 4. Segment de Piston** B.I. Nr. 111502/ 31.10.1996

Invenție și Inovație - Realizări

Transport – domeniul feroviar



- 1. Instalatie de Functionare in Regim Economic a Serviciilor Auxiliare ale Locomotivei Diesel** B.I. Nr. 109777/19.01.1983
- 2. Instalatie de Functionare a Locomotivei Diesel fara baterie de Acumulatori** B.I. Nr. 106980/30.08.1993
- 3. Instalatie Electrica Pentru Preincalzirea si Mentinerea Calda a Motorului Diesel de pe Vehicule** B.I. Nr. 108369/31.03.1994
- 4. Segment de Piston** B.I. Nr. 111502/ 31.10.1996

Invenție și Inovație - Realizări



Domeniul - Mașini-Unelte

1. Pompă Volumică cu Surub

B.I. Nr. 110975/30.05.1996



Invenție și Inovație - Realizări

Domeniul - Sport

- 1. Procedeu si Instalatie Pentru Fabricarea Alicelor de Vanatoare**
B.I. Nr. 44355/ 14.01.1965

- 2. Dispozitiv de Gimnastică rotațional** **B.I. Nr. 111156/30.07.1996**

Invenție și Inovație - Realizări

Domeniul - Sport

Procedeu si Instalatie Pentru Fabricarea Alicelor de Vanatoare

B.I. Nr. 44355/ 14.01.1965



Invenție și Inovație - Realizări

Domeniul - Sport

Dispozitiv de Gimnastică rotațional

B.I. Nr. 111156/30.07.1996

Persoane vârstnice

2012 la Straja 250 persoane au participat la "Cupa Veteranilor la Schi"

Cel mai tânăr concurent a avut 60 de ani.

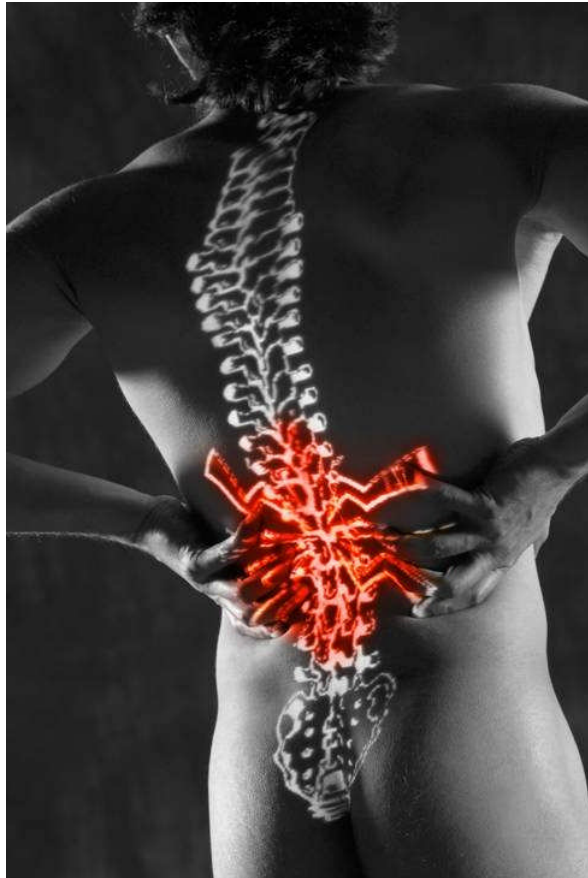


Persoane cu dizabilități

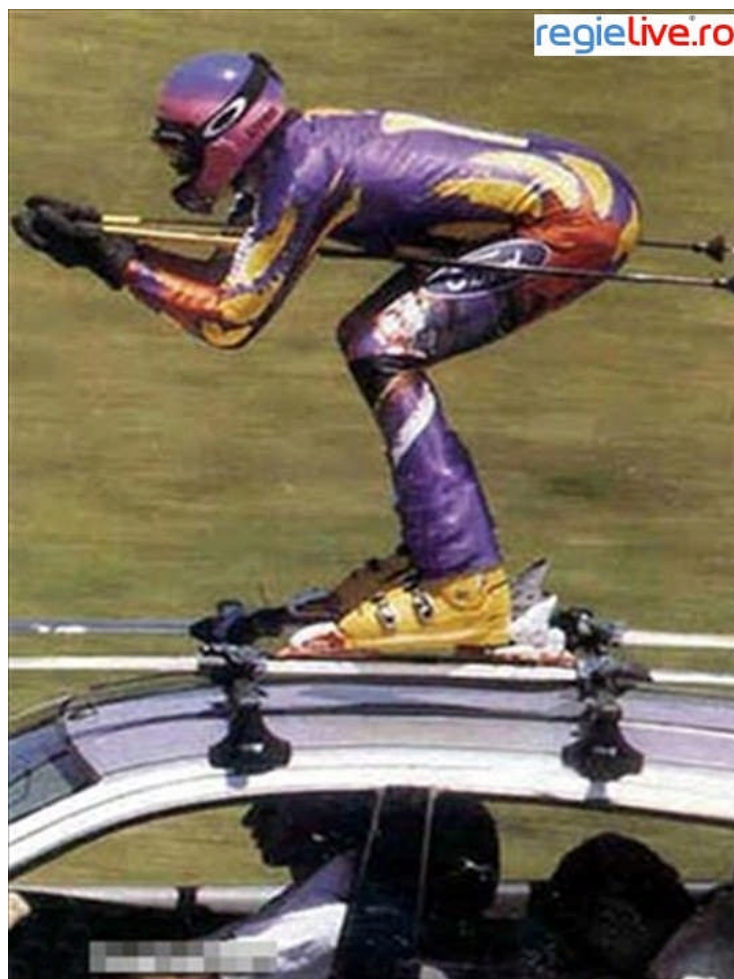
TOTI DIFERITI
TOTI EGALI



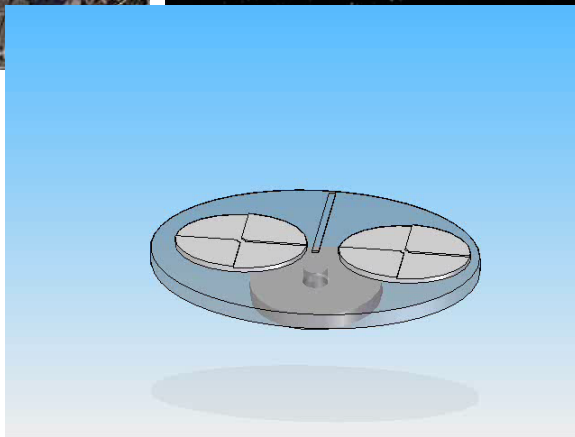
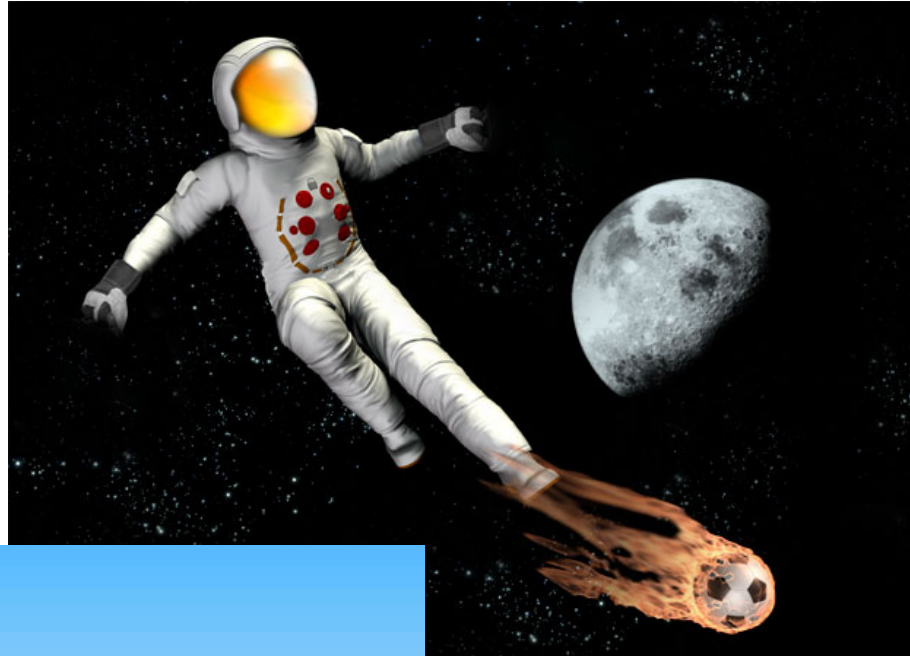
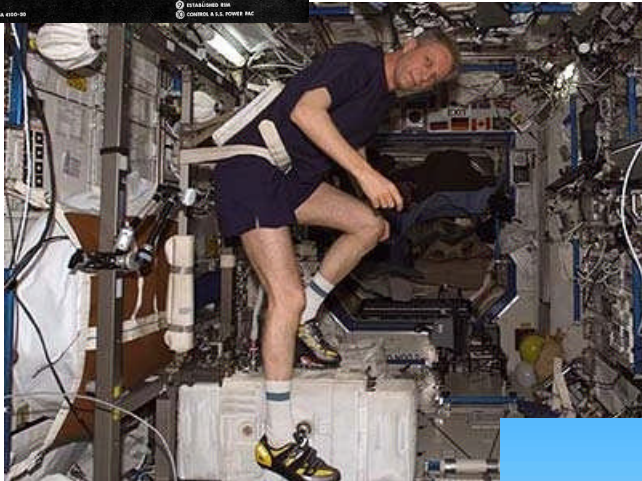
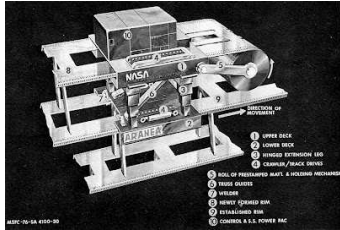
Recuperare după accidente



Sport de performanță



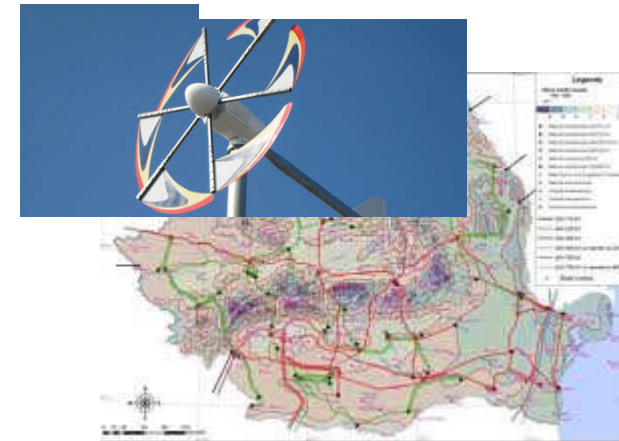
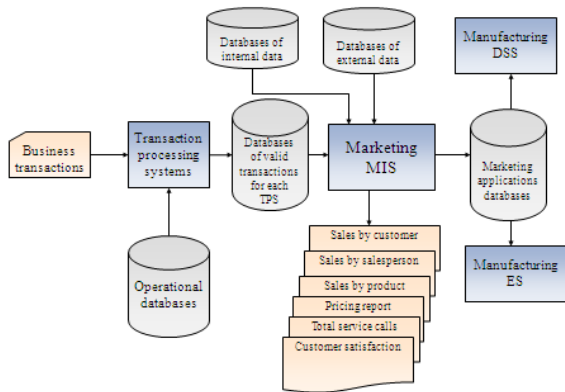
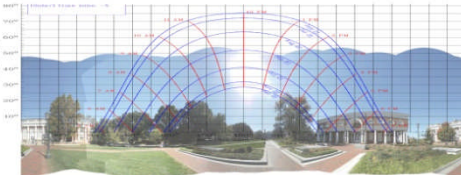
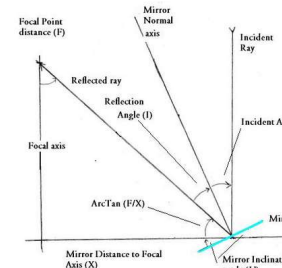
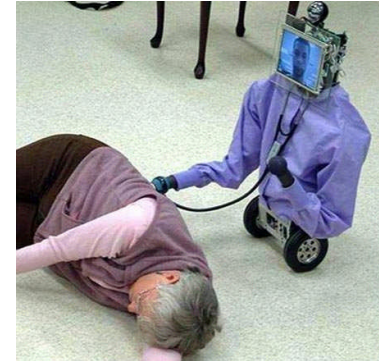
Sport în spațiu



Invenție și Inovație - Preocupări curente

Domeni:

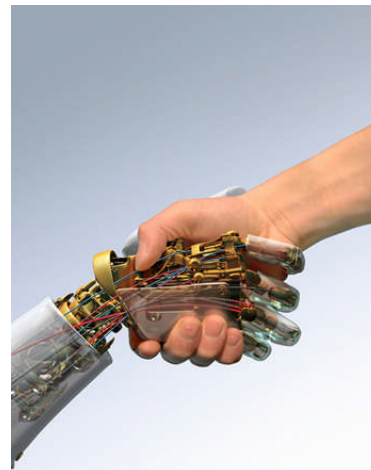
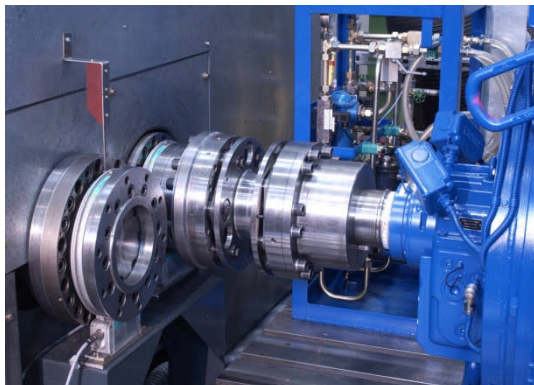
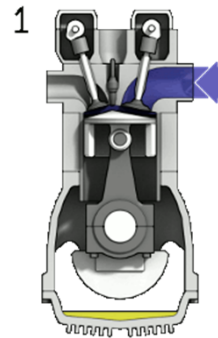
- Energii regenerabile eolian
- Energii regenerabile solar
- Robotică
- Metode de management și gestiune
- Motoare cu ardere internă



Invenție și Inovație - Tendințe de viitor

Dezvoltarea de soluții la cerere în Inginerie & Management

- Energii regenerabile
- Robotică
- Mașini-Unelte
- Motoare cu ardere internă



Vă mulțumim !

