

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI- FACULTATEA DE FIZICĂ interdisciplinar

Fizica, Stiinte ingineresti aplicate

Gândește hibrid- acționează hibrid- utilizează surse hibride de energie
Pentru toti absolventii de fizica, chimie, inginerie, economie, arhitectura, biotehnologii

MASTER 2014

SURSE DE ENERGIE REGENERABILE SI ALTERNATIVE

Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

Inscrieri: septembrie 5-10, ex/interview 19 sept

Numărul de locuri: 25 (15 buget+10 taxa)

Locații de studiu și practică cercetare:

FAC DE FIZICA, C.C 3NANO-SAE, CENTRUL UNIVERSITAR SIGHIȘOARA

Preînscriseri online: www.3nanosae.org; Înscrieri: Facultatea de Fizică, tel +021-4574419

Relatii suplimentare: office@3nanosae.org

INVATA-PROIECTEAZA- APLICA: Fizica – chimia si ingineria in tehnologii ecoinovative - economie

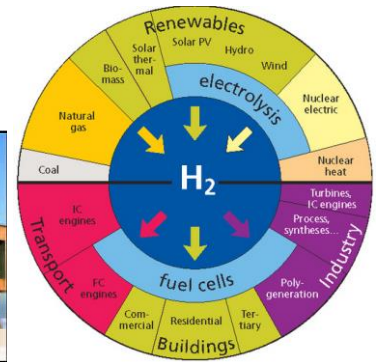
VEHICULE ELECTRICE



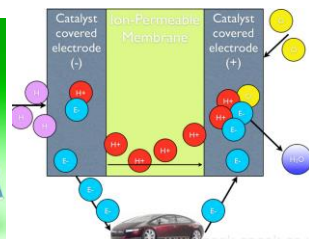
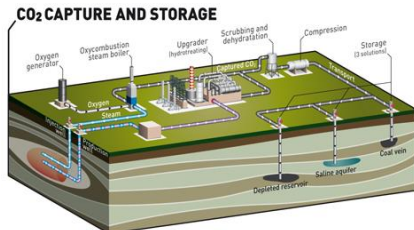
CASE PASIVE- CASE ACTIVE



ECONOMIA HIDROGENULUI



LOW- CARBON ECONOMY- CO2 – CONVERSIE- FOTOVOLTAICE-EOLIENE-VALURI- PILE DE COMBUSTIE- BATERII-ETC



STRUCTURA PROGRAMEI DE STUDIU SI PRACTICA

- Convertori mecano-cinetici: eoliană, maree, valuri
- Convertori electrochimic de energie: baterii, supercapacitori, pile de combustie, aplicatii
- Convertori fotovoltaici (celule si centrale solare)
- Convertori termosolari: panouri solare, concentratori solari, CENTRALE TERMOSOLARE
- Convertori hibridi: termoelectrice, termoionici, fotoelectrochimici, magnetohidrodinamici, pompe de caldura
- Stocarea energiei: termice, mecanice, electrice, captura- conversie CO2
- Combustibili solari: de la fotoni la biomasa, bioetanol, biodiesel, hidrogen, biometan
- Tipuri de economii: economia hidrogenului, economia verde (low carbon-economy)
- Arhitecturi ecologice: case pasive, bazele auditului de mediu, audit energetic, eficiență energetică
- Senzori- monitorizarea mediului
- Suport: Fizico-chimia si ingineria nanomaterialelor pentru energie, bioplastice, caracterizari structurale, fenomene de transport, elemente finite cu MATLAB, bazele electrotehnicii-automatizari, biotehnologii