

Evolutia instalatiilor in cladirile din Romania

Trecut – Present – Viitor

1. Aspecte generale

1.1 Scurt istoric

Omul si mediul inconjurator

Incalzirea

Ventilarea/Conditionarea

Alimentarea cu apa si Canalizarea

Iluminatul si mijloace de iluminat

Energia electrica

1.2 Primele bresle (ateliere) de instalatii in Romania

Profil termic

Profil hidraulic

Profil electric

2. Primii specialisti

2.1 Scolii profesionale

2.2 Invatamant superior

3. Institute de proiectare

3.1 Infiintare

3.2 Organizarea sectorului de proiectare

3.3 Desfasurarea activitatii de proiectare

4. Institute de cercetare

4.1 Infiintare

4.2 Organizarea sectorului de cercetare

4.3 Desfasurarea activitatii de cercetare

5. Companii de executie

5.1 Infiintare

5.2 Organizare (pana in 1990 si dupa 1990)

5.3 Activitatea desfasurata

6. Companii de productie a materialelor de instalatii

6.1 Infiintare

6.2 Organizare (pana in 1990 si dupa 1990)

6.3 Activitatea desfasurata

7. Companii de instalatii

7.1 Organizare

7.2 Activitatea desfasurata

8. Elaborare de Reglementari Tehnice

8.1 Standarde

8.2 Normative

8.3 Ghiduri

8.4 Alte documente de proiectare, executie, exploatare ...

9. Abordari noi in tehnica instalatiilor

9.1 Surse regenerabile de energie

9.2 Pompe de caldura

9.3 Cogenerare de mica si mare putere

9.4 Combustibili noi

10. Doctorat

10.1 Domenii abordate

10.2 Rezultate

11. Cooperarea cu specialisti din strainatate

11.1 Contracte

11.2 Specializari

11.3 Conferinte

11.4 Doctorate

11.5 Prelegeri

12. Activitatea publicistica

12.1 Articole, referate etc.

12.2 Brosuri, carti, tratate etc.

Asteptam sugestii pentru completari/corectii.

Profesor cons.dr.ing. Mihai Ilina & Conferentiar univ.dr.ing. Catalin Lungu

Aprilie 2017