	Manual didactic : **Ingineria Vântului** **Călin SAFIRESCU, ed. 2018**
I. NOȚIUNI GENERALE.	1.1. Surse de energie 1.2. Energia eoliană 1.3. Preocupări privind studiul vântului 1.4. Clasificarea vânturilor 1.5. Riscul eolian
II. ELEMENTE DE MECANICA FLUIDELOR SPECIFICE INGINERIEI VÂNTULUI	2.1. Noțiuni generale 2.2. Proprietăți fizice ale fluidelor
III. ELEMENTE DE TERMODINAMICA ATMOSFEREI	3.1. Compoziţia atmosferei 3.2. Structura termică a atmosferei 3.3. Radiația solară 3.4. Temperatura solului 3.5. Vaporii de apă în atmosferă
IV. ELEMENTE DE AERODINAMICA ATMOSFEREI	4.1. Descrierea comportării atmosferei 4.2. Forțe care acționează asupra particulei de aer 4.3. Ecuațiile de mișcare 4.4. Ecuația de continuitate
V. ACȚIUNEA VÂNTULUI PE STRUCTURI RIGIDE	5.2. Carateristicile de bază ale vântului 5.3. Acțiunea vântului asupra clădirilor și structurilor 5.4. Fenomene de instabilitate aeroelastică generate de vârtejuri
VI. ENERGIA EOLIANĂ ÎN ROMÂNIA	6.1. Elemente generale 6.2. Potentialul energetic eolian pe Terra 6.3. Potentialul energetic eolian in Romania 6.4. Viteza medie anuală 6.5. Vitezele maxime ale vântului
VII . CONVERSIA ENERGIEI EOLIANE ÎN ENERGIE ELECTRICĂ	7.1. Îndrumar pentru alegerea instalațiilor de conversie a energiei vântului 7.2. Principiul de funcționare a turbinelor eoliene 7.3. Clasificarea turbinelor eoliene 7.4. Părțile componente a turbinei eoliene
VIII. SURSE DE POLUARE	8.1. Poluarea industrială 8.2. Poluarea prin mijloacele de transport
IX. DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ	9.1. Efectele poluării 9.2. Consecinţele majore ale poluării aerului 9.3. Efectul de seră și încălzirea globală

X. DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ	10.1. Dispariţia stratului de ozon 10.2. Ploaia acidă 10.3. Poluarea aerului şi sănătatea omului 10.4. Tipuri de poluanţi şi acţiunea lor 10.5. Metode de combatere a poluării atmosferice