

Franklin M. Orr, Jr.
Keleen and Carlton Beal Professor in Petroleum Engineering
Department of Energy Resources Engineering
Stanford University

Il Professor Franklin Orr ha conseguito il suo Ph.D. all'Università del Minnesota nel 1976 dopo una Laurea in Ingegneria Chimica ottenuta presso l'Università di Stanford nel 1969, Ateneo presso il quale tornerà nel 1985. Attualmente egli è anche Senior Fellow presso il Woods Institute for Environment.

Già Direttore del GCEP, il Global Climate and Energy Project dal 2002 al 2008, è stato recentemente nominato Direttore del Precourt Institute for Energy di Stanford. Nel 2006 il Professor Orr è stato insignito del IOR Pioneer Award da parte della Society for Petroleum Engineers.

È stato per otto anni Preside della Scuola di Scienze della Terra a Stanford. Nel 2000 è stato eletto alla National Academy of Engineering, è membro del Consiglio dei Direttori del Monterey Bay Aquarium Research Institute e presiede il Comitato Scientifico delle Fellowships in Scienza ed Ingegneria della Fondazione David e Lucile Packard.

Franklin Orr è uno dei maggiori esperti mondiali nel campo del riscaldamento globale e delle emissioni di CO₂; inoltre è un esperto nell'estrazione di petrolio tramite iniezione di CO₂ (Enhanced Oil Recovery). I suoi interessi di ricerca includono la fluidodinamica multifase nei mezzi porosi e l'interazione di equilibri di fase ad alta pressione con componenti misti a dinamica multifase argomenti che hanno ricadute applicative nell'estrazione di petrolio tramite processi di iniezione di CO₂ e nel trasferimento di inquinanti presenti negli acquiferi, così come nei gas idrati e nel sequestro di CO₂.