

W. Phillip Yen, Ph.D., P.E.

Direttore e Presidente dell'International Association of Bridge Earthquake Engineering (IABEE)

Formazione:

University of Virginia, Charlottesville, VA

Ph.D. in Applied Mechanics & Civil Engineering, Gennaio 1992.

University of Virginia, Charlottesville, VA.

M.E. in Civil Engineering, Maggio 1988.



Dr. Yen è il presidente della neonata *International Association of Bridge Earthquake Engineering* (IABEE, Associazione internazionale di ingegneria antisismica delle strutture). Ha lavorato come capo ingegnere nel settore della dinamica strutturale dei ponti presso la *Federal Highway Administration* (amministrazione delle strade federali) del dipartimento dei trasporti degli USA. Le sue esperienze professionali includono: ingegnere civile all'Ufficio abitativo e dello sviluppo urbano di Taiwan, 1979-1980; ingegnere civile e ingegnere civile senior presso la divisione energia nucleare dell'azienda energetica taiwanese, 1980-1986; ricercatore presso il Consiglio di ricerca sui trasporti della Virginia, 1987-1988; ricercatore all'Università della Virginia, 1988-1991; e ingegnere delle autostrade, manager dei programmi di ricerca, ricercatore senior in ingegneria strutturale a capo ingegnere dei ponti dell'amministrazione federale statunitense dal 1992.

Ha la responsabilità di migliorare ed implementare la tecnologia dei ponti in condizioni estreme quanto a dinamiche strutturali ed ha la responsabilità tecnica di condurre la ricerca a livello federale sull'ingegneria antisismica applicata alle strutture autostradali. Ha diretto tre importanti progetti di ricerca sui sismi del valore complessivo di 40 milioni di dollari. È stato membro del comitato AASHTO per lo sviluppo di nuovo codice di progettazione antisismica. Il Dr. Yen ha pubblicato diversi studi sulla classificazione dei ponti, sulla valutazione non-distruttiva e il test, il design sismico, il shake-table test delle colonne, test di vibrazione e cable stress di ponti strallati. È stato invitato come relatore sui temi dell'ingegneria sismica a diverse conferenze e riunioni di comitati tecnici nazionali ed internazionali, tra cui la Conferenza internazionale di ingegneria sismica, varie conferenze nazionali statunitensi per le strade e i ponti, e workshop bilaterali USA – Giappone dell'ingegneria delle strutture.

I suoi più importanti lavori recenti di ingegneria sismica sono (1) *Seismic Retrofitting Manual for Highway Bridges and other Structures* ("Manuale di retrofitting per ponti autostradali e altre strutture"); (2) il recentissimo *AASHTO Seismic Design Guide- Specifications for Highway Bridges* ("La guida AASHTO alla progettazione antisismica"); e (3) *Earthquake Risk Analysis of Highway System* ("Analisi dei rischi sismici delle reti autostradali").

Dr. Yen è stato un rappresentante del *National Earthquake Loss Reduction Program* (NEP, Programma Nazionale di riduzione dei danni sismici), ed è stato il direttore generale della quinta, sesta e settima National Seismic Conference for Bridges and Highways (NSC, Conferenza Nazionale di sismologia per ponti e autostrade). Ha inoltre presieduto il quarto e quinto comitato tecnico dell'NSC. Dirige il Gruppo nazionale di ingegneria sismica. Presiede ad oggi dal lato statunitense i workshop bilaterali con Cina, Giappone e Italia ed altri workshop internazionali. Il Dr. Yen è un ingegnere professionista iscritto presso lo stato della Virginia.

Dr. Yen è stato nominato "ingegnere dell'anno per un'agenzia delle autostrade" nel 2000. Ha ricevuto inoltre l'*Engineering Excellence Award* in 1999. È stato tra i finalisti del premio *Top U.S. Seismic Engineers of the 20th century* (Migliori ingegneria sismici del 20mo secolo). Ha ricevuto di recente il premio per *alumni* eccellenti dall'Università nazionale di scienza e tecnologia di Taiwan e un *High Level Superior Achievement Award* (premio per risultati eccellenti) nell'ottobre 2009.