

Wizyta realizowana jest w ramach programu **Visiting Professors**

fundusz **Scientiae Wratlavienses** finansowanego ze środków Miasta Wrocławia

Program wizyty **prof. Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti** we Wrocławiu:

Wtorek, 10.04.2018, godz. 11:00

budynek D-20 (ul. Janiszewskiego 8), sala 10D

„Computational and Designing aspects of the project of experimental thermonuclear fusion reactor”

wykład popularno-naukowy o charakterze otwartym

Środa, 11.04.2018

budynek E-1, (ul. B. Prusa 53/55), sala 209

„Shaping of architectural membranes for public use buildings and city infrastructure” warsztaty otwarte dla studentów

- 9.00 – 9.30 Rozpoczęcie I dnia warsztatów
- 9.30 – 10.30 Rozdanie tematów i zadań
- 10.30 – 12.00 Prace warsztatowe, konsultacje
- 12.00 – 13.00 Burza mózgów, dyskusja

Czwartek, 12.04.2018

budynek E-1, (ul. B. Prusa 53/55), sala 209

„Shaping of architectural membranes for public use buildings and city infrastructure” warsztaty otwarte dla studentów

- 9.00 – 10.30 Rozpoczęcie II dnia warsztatów
- 10.00 – 12.00 Prace warsztatowe, konsultacje
- 12.00 – 13.30 – Dyskusja panelowa
- 13.30 – 15.00 – Uroczyste zakończenie warsztatów, rozdanie certyfikatów uczestnictwa

Piątek, 13.04.2018, godz. 17:00

Muzeum Architektury (ul. Bernardyńska 5)

„Future architectural forms in the city landscape – improving sustainability and efficiency through new structural membranes”

wykład popularno-naukowy o charakterze otwartym



Prof. Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti

Wybitny brazylijski naukowiec z Uniwersytetu São Paulo. Karierę naukową rozpoczął od pracy przy projektach związanych z fuzją termojądrową we Włoszech, w USA i w Brazylii. W latach 1984-86 pracował w „Consiglio Nazionale delle Ricerche” we Włoszech, w ramach projektu RFX (reaktor badawczy do kontrolowanej syntezy termojądrowej). Następnie, w latach 1986-90 zajmował się projektowaniem systemów jądrowych dla Ministerstwa Marynarki Wojennej Brazylii. W roku 1992 był Visiting Researcher w laboratorium „Oak Ridge National Laboratory” w USA, gdzie opracował analizy strukturalne dla „Projektu TST”, eksperymentalnego termojądrowego reaktora fuzji termojądrowej. W latach 1988-92 nadzorował opracowanie projektu koncepcyjnego i technicznego „Brazilian Spherical Tokamak (TBR-E)” eksperymentalnego reaktora do badań nad fizyką plazmy i inżynierią syntezy termojądrowej. Był konsultantem w licznych projektach z zakresu inżynierii cywilnej, mechanicznej i elektrycznej, zarówno w Brazylii jak i międzynarodowych.

W ostatnich latach skupił się na projektowaniu i analizie konstrukcji ścięgowych, membranowych, siatek ścięgowych i konstrukcji tensegrity. Jest pionierem w rozwoju metod obliczeniowych z tej dziedziny, m.in. autorem metody Natural Force Density. Zaprojektował wiele spektakularnych konstrukcji membranowych dla obiektów użyteczności publicznej, sakralnych i przemysłowych. Jest autorem kilkudziesięciu prac o zasięgu międzynarodowym z zakresu konstrukcji budowlanych i inżynierii jądrowej. Kierował wieloma projektami badawczymi z tych dziedzin. Ma opinię znakomitego dydaktyka, który niezwykle przystępnie potrafi wyjaśnić złożone problemy, niezależnie od przygotowania odbiorców.



Politechnika Wrocławska

