



---

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**

---

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU  
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań  
DZIEKANAT  
+48 (61) 665 23 55  
e-mail: wilit@put.poznan.pl, www.wilit.put.poznan.pl



Prof. dr hab. inż. Mieczysław Kuczma  
Prodziekan ds. nauki

Serdecznie zapraszamy do udziału w wykładzie otwartym  
Miasta Poznania i Politechniki Poznańskiej, na którym

prof. dr hab. **Leszek DEMKOWICZ**  
z Uniwersytetu Tekszańskiego w Austin, USA

przedstawi referat pt.

***Discrete Stability – The Perpetual Challenge in Numerical  
Approximation of Partial Differential Equations***

**13 czerwca 2022 (pon.) godz. 13:30-15:00**

Wykład odbędzie się na Kampusie Warta PP, **CW s. 123 BT**  
oraz będzie transmitowany na żywo na kanale YouTube PP:

[https://www.youtube.com/c/PolitechnikaPoznańska\\_PUT](https://www.youtube.com/c/PolitechnikaPoznańska_PUT)

Symulacje komputerowe stanowią niezbędną podstawę do złożonych projektów inżynierskich i badań naukowych. Używane są do analizy i projektowania budynków, mostów, samochodów, samolotów, statków i łodzi podwodnych, w poszukiwaniu ropy naftowej, oraz w badaniu i projektowaniu nowych materiałów i leków, światłowodów, linii produkcyjnych, czy pieluch. Większość modeli opisujących te zagadnienia wyrażona jest w terminach cząstkowych równań różniczkowych, które po dyskretyzacji MES lub MRS powinny spełniać warunek zbieżności do rozwiązania dokładnego.

Prof. Leszek Demkowicz w swojej 46-letniej karierze naukowej, po obu stronach oceanu, zajmuje się zagadnieniami dyskretyzacji w rozwiązywaniu praktycznych problemów oraz ich aspektami matematycznymi. W tym wykładzie przedstawi w historycznym ujęciu rozwój metod dyskretyzacji, przybliżając w terminach zrozumiałych dla ogólnego audytorium ideę DYSKRETNEJ STABILNOŚCI i pojęcia z nią związane.