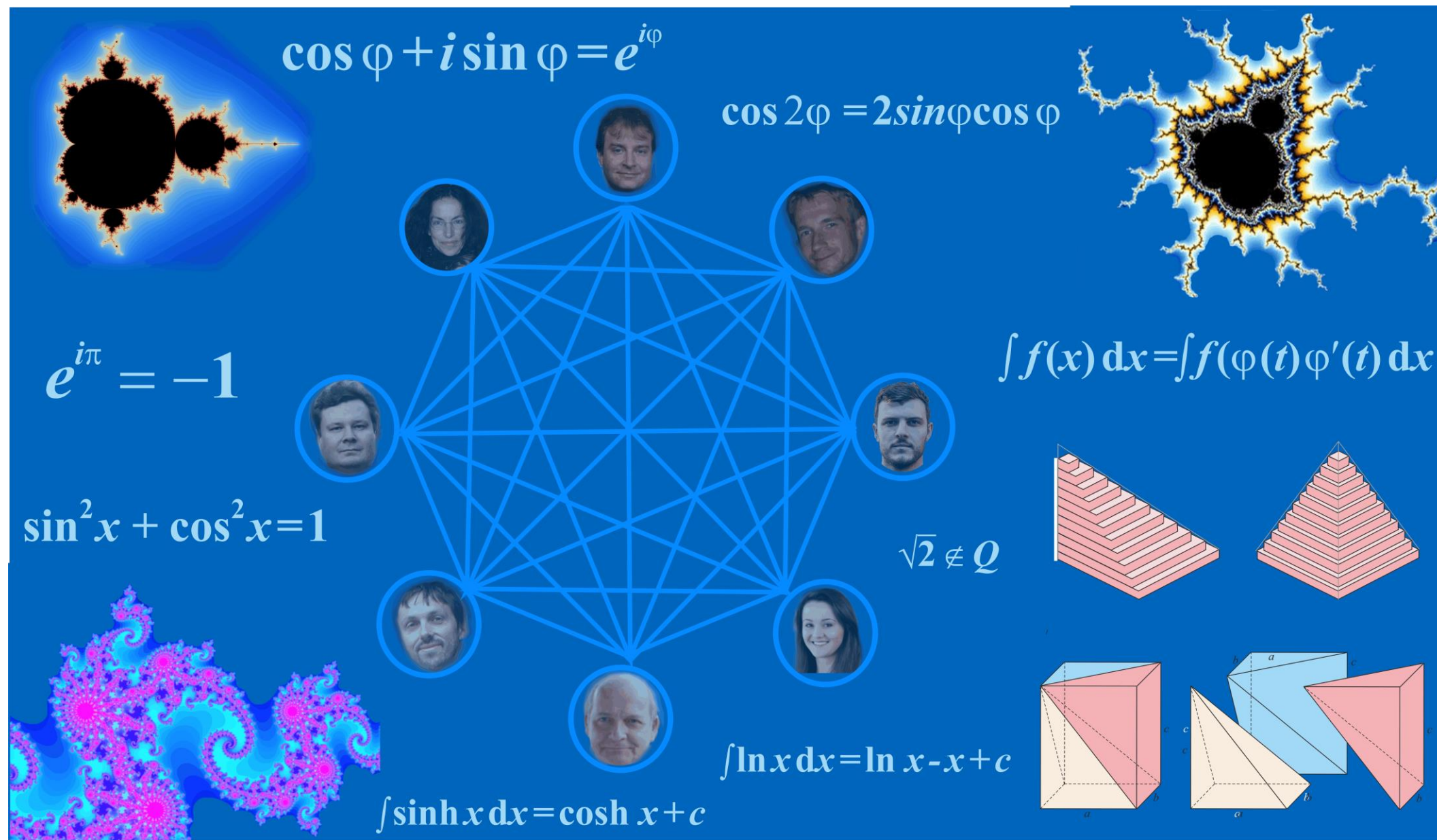


LAMBDA je kompetenční centrum, které řeší problémy dopravy a logistiky pomocí vhodných matematických metod a přístupů



Nabízíme

- Vědecký tým s mezinárodním přesahem.
- Zkušenosti v klíčových oblastech výzkumu a vývoje, na které se laboratoř soustředí.
- Možnost získání neocenitelných praktických zkušeností pro studenty.
- Řešení grantových projektů.
- Podporu výuky matematického modelování.

Pro koho je LAMBDA

- Řešitele projektu, kteří potřebují pomoci s matematikou nebo zpracováním dat.
- Podniky, které potřebují partnera pro řešení matematických úloh či například ověření dopadu navrhovaných opatření. Nabízíme rovněž přípravu společných R&D projektů.
- Studenty, kteří se zajímají o praktické využití matematiky v projektech nebo mají zajímavou matematickou úlohu, ale nevědí, jak na to...

ZNALOSTI LABORATOŘE

Matematické modelování

- Matematická analýza
- Diskrétní matematika
- Ekonometrické metody
- Logistická regrese
- Testování hypotéz
- Modely založené na tzv. soft computingu
- Klasifikační úlohy

Statistické zpracování dat

- Statistické zpracování dat například z dopravních detektorů či dopravních průzkumů, nehodových dat, dotazníků apod.
- Podpora průzkumů chování (i sociologických) a jejich vyhodnocení

Operační výzkum

- Lineární programování
- Nelineární programování
- Vícekriteriální rozhodování
- Teorie hromadné obsluhy
- Teorie zásob
- Optimalizace v síti
- Teorie her

Simulace

- Dopravně-simulační nástroje pro ověření dopadu navrhovaných opatření
- Simulace pomocí multiagentních nástrojů
- Stochastické simulace
- Statistické zpracování výsledků

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE

MEZINÁRODNÍ A NÁRODNÍ PROJEKTY



STUDENTSKÉ PRÁCE



DOKTORSKÉ PROJEKTY



SMLUVNÍ VÝKUM



Partneři laboratoře



ZAPOJTE SE



Kde nás najdete

Vedoucí laboratoře
prof. Ing. **Ondřej Příbyl**, Ph.D.
pribylo@fd.cvut.cz

lambda@fd.cvut.cz
F311 – Na Florenci 25
Praha 110 00