

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočný spolek Pardubice
a Univerzita Pardubice
Ústav matematiky a kvantitativních metod FES UPCE
Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky DFJP UPCE



zvou všechny zájemce na přednášku

POHLED MATEMATIKA A ASTRONOMA O TISÍC LET ZPĚT

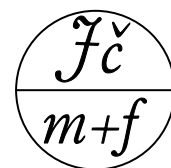
CO DOKÁZAL ŠRĪPATI V INDII 11. STOLETÍ?



přednášející

Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.

Katedra aplikované matematiky FIT ČVUT, Praha



ve čtvrtek 5. května 2022 od 17:00 v posluchárně DB-B2

budova Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice, Studentská 95

Śrīpati (1019-1066) byl indický astronom a matematik. Je autor práce o slunečních a měsíčních zatměních, jiné práce o 105 verších o výpočtech planetárních poloh, o zatměních a přechodech planet přes sluneční disk. Siddhantasekhara je hlavní práce o astronomii v 19 kapitolách. Neúplné aritmetické pojednání o 125 verších, nazvané Ganitatilaka, je založené na díle Śrīdhary (asi 870-asi 930). My se seznámíme především se Śrīpatiho identitou, v níž se objevuje řada odmocnin. Je překvapující, na jak vysoké úrovni byla matematika v Indii v 11. století. K dorozumění a zápiskům používal Śrīpati především dva jazyky: maráthí a sanskrť. Śrīpati byl pokračovatelem astronoma, matematika a astrologa z 8. století, jehož jméno je Lalla (720-790).