

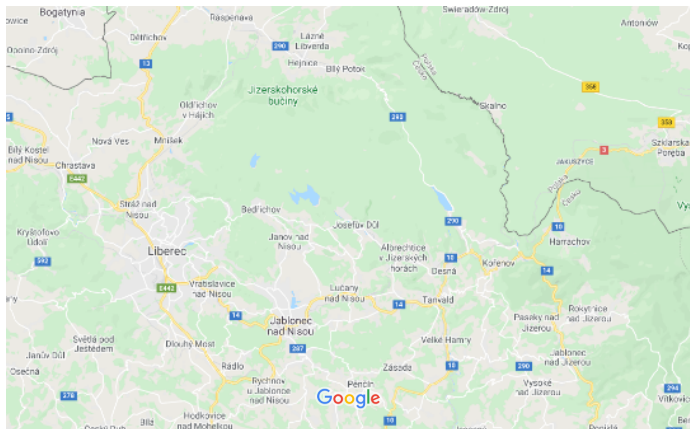
Programs and Algorithms of Numerical Mathematics 20
Hejnice, June 21–26, 2020

20 × PANM

Karel Segeth
Institute of Mathematics, Czech Academy of Sciences, Prague
Czech Republic

- 1 Alšovice 1983
- 2 Alšovice 1984
- 3 Alšovice 1986
- 4 Alšovice 1988
- 5 Alšovice 1990
- 6 Bratříkov 1992
- 7 Bratříkov 1994
- 8 Janov n. N. 1996
- 9 Kořenov 1998
- 10 Libverda 2000

- 11 Dolní Maxov 2002
- 12 Dolní Maxov 2004
- 13 Praha 2006
- 14 Dolní Maxov 2008
- 15 Dolní Maxov 2010
- 16 Dolní Maxov 2012
- 17 Dolní Maxov 2014
- 18 Janov n. N. 2016
- 19 Hejnice 2018
- 20 Hejnice 2020



Mapová data ©2020 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google 5 km

SEZNAM

Figure 1

www.danilo.it

Ingela P o b e l s k á, Ing., HPP UK, Malostranská
číslo 29, 118 00 Praha 1

Ladislav S e d l a c k ý, CSc., Ústav výpočetní techniky ČVUT,
Koranská 3, 128 00 Praha 2

Petr Š t e r n á k, RNDr., ČSAV, OTC VÚV v Brně, Tr. Gagarina
číslo 24, 602 00 Brno

Karel T e r m á k, RNDr., ČSAV, Mělníkská dolina, 842 15
Břatislava

Miroslav V i š e d ň á k, Ing., Drst., Alžběřský ČSAV, Mlýnský
šlátač 23, 115 67 Praha 1

Vladimír Z e g e r, Doc., Ing., ČSAV, FEL SVN, katedra matematiky,
Suchbátarova č. 166 27 Praha 6

Jiří K u f e r d í k, Ing., MŠP ČSAV, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Stanislav N e p e ř á l, RNDr., ČSAV, Ústav fyzikálních aplikací
ČSAV, Mělníkova 23, 8 6 4 15 Břatislava

Karel Č e c h o b o l á t, RNDr., CSc., Katedra numerických a
optimalizačních metod HPP UK, Mlynská dolina, 842 15
Břatislava

Jan J e s k é, Ing., ČSAV, Ústav teorie informace a automatizace
ČSAV, Pod vodovodskou věží 4, 118 08 Praha 3

Přemysl K i n d l e r, RNDr., PhDr., ČSAV, Katedra aplikované
matematiky na HPP UK, Malostranská čísla 29, 118 00 Praha 1

Sylvie K o ť k o v á, přem. mat., SVT ČSAV, Pod vodovodskou
věží 4, 182 07 Praha 6

Ladislav K o l l á r, RNDr., Ústav aplikované matematiky a VT,
Univerzita Komenského, Mlynská dolina, 842 15 Břatislava

Oľga K u f u d a k á, RNDr., ČSAV, SVT ČSAV, Pod vodovodskou
věží 4, 182 07 Praha 6

Ladislav L u k á š, Ing., ČSAV, SVT ČSAV, Pod vodovodskou
věží 4, 182 07 Praha 6

Ladislav M a l i n a, RNDr., ČSAV, Ústav aplikované matematiky
a VT, Univerzita Komenského, Mlynská dolina, 842 15
Břatislava

Milan P ř a g e r, RNDr., ČSAV, MŠP ČSAV, šlátač 23, 115 67
Praha 1

Petr P ř í k r y l, RNDr., ČSAV, MŠP ČSAV, šlátač 23, 115 67
Praha 1

Karel S e g e t h, RNDr., ČSAV, MŠP ČSAV, šlátač 23, 115 67
Praha 1

Filip S e g e t h o v ý, RNDr., ČSAV, KFM HPP UK, Malostranská
číslo 29, 118 00 Praha 1

Gustav Š t e r n á k, RNDr., ÚST ČVUT, Koranská 3, 128 00
Praha 2

Jana Š p e k o v á, přem. mat., Stavební fakulta ČVUT, Thákurova 7, 166 25 Praha 6

ingr. Stevínchová, RNDr., CSc., Ústav fyziky plazmatu
 ČSAV, Pod vodárenskou věží 4, 182 11 Praha 8
 ing. Suchánková, RNDr., KMR MFT UK, Malostranské
 nám. 25, 118 00 Praha 1
 ing. Sebesta, Ing., CSc., STI ČSAV, Pod vodárenskou
 věží 4, 182 07 Praha 8
 ing. Taufer, RNDr., CSc., MÚ ČSAV, Žitná 23, 115 67
 Praha 1
 ing. Uhlýřch, Ing., CSc., VŠSE Píseň, Nejedlého sady 14,
 306 14 Píseň
 ing. Wiesner, RNDr., CSc., ČVUT, Horáků 3, 128 00 Praha 2
 ing. Zágoda, prom. mat., SVÚSS, 250 97 Praha 9 - Běcho-
 vice

PANM 13 – 2006



PANM 16 – 2012



PANM 17 – 2014



PANM 18 – 2016



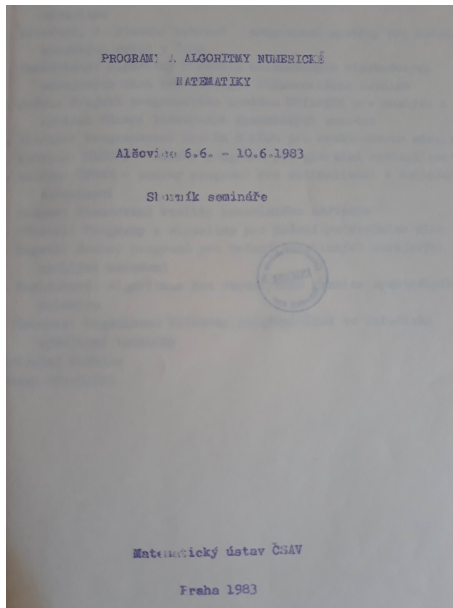
PANM 19 – 2018



SMĚDÁ 2018



PROCEEDINGS 1983 – TITULNÍ LIST



PROCEEDINGS 1983 – OBSAH

Obsah

Předmluva

- L. Čermák: Programové vybavení pro realizaci algoritmů metodou konečných prvků v OVC FUT v Brně
- J. Gregor: O možnosti algoritmické detekce numerické nestability algoritmu
- J. Hřebíček, J. Jinoch: Vybrané programové systémy pro metodu konečných prvků v ČSSR
- P. Chocholatý: Algoritmy řešení nelineárních viacodových okrajových úloh pro obyčejné diferenciální rovnice
- J. Ježek: Projekt programového systému UTIAPACK pro analýzu a syntézu řízení lineárních dynamických soustav
- E. Kindler: Programovací systém BOSCOS pro kombinovanou simulaci
- S. Kožková: GLOOPT – soubor programů pro globální optimalizaci
- L. Lukšan: SPONA – soubor programů pro optimalizaci a nelineární aproximaci
- M. Práger: Posuzování kvality numerického software
- P. Příkrýl: Programy a algoritmy pro řešení počátečních úloh
- K. Segeth: Soubor programů pro řešení eliptických okrajových úloh rychlými metodami
- V. Suchánková: Algoritmy pro oboustranné hranice spektrálního poloměru
- V. Šebesta: Organizace knihovny programů ČSAV ve Středisku výpočetní techniky
- Závěrečná diskuse
- Seznam účastníků

PROCEEDINGS 1983 – PŘEDMLUVA

Předmluva

V numerické matematice posledního desetiletí je zřetelná patrná její příklon k algoritmické a programové stránce. Oblast matematického software se v této době také v ČSSR intenzivně vyvíjela. Cílem semináře "Programy a algoritmy numerické matematiky", který uspořádal Matematický ústav ČSAV v Domě vědeckých pracovníků v Alšovicích ve dnech 6.6. až 10.6.1983, bylo zvýšení vzájemné informovanosti a sjednocení úsilí odborníků pracujících v této oblasti.

Program semináře byl zaměřen na praktickou realizaci algoritmů numerické analýzy a ustavování archívů a knihoven programů, jejich organizaci, obalu a zkušenosti s nimi. Účastníci byli rovněž informováni o činnosti vyvíjené v oblasti matematického software Československou akademií věd v rámci SPZV a mnohostranné spolupráce akademií věd socialistických států.

Semináře se zúčastnilo 28 odborníků, převážně z ústavů ČSAV a vysokých škol. Organizační výbor pracoval ve složení: RNDr. Milan Práger, CS., RNDr. Petr Příkrýl, CSc., RNDr. Karel Segeth, CSc.

Jednání semináře sestávalo z přednášek a krátkých sdělení. Tento sborník obsahuje texty proslouvených přednášek a sdělení a rovněž stručnou informaci o průběhu společné diskuse uspořádané na závěr semináře.

Organizační výbor