

Научно-професионална автобиография

на д-р Иван Благоев Бажлеков, гл. асистент, секция Изчислителна математика,
Институт по математика и информатика, Българска академия на науките

1. ПЕРСОНАЛНИ ДАННИ

Дата и място на раждане: 10 април 1961г., гр. Септември
Националност: българска
Служебен адрес: ИМИ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" бл.8, 1113 София,
Тел.: 9793863, e-mail: i.bazhlekov@math.bas.bg

2. ОБРАЗОВАНИЕ

Средно: 1979, Национална математическа гимназия;
Висше: 1986, СУ "Св. Климент Охридски",
Факултет по Математика и Информатика, специалност Математика,
специализация Комплексен анализ,
тема на дипломната работа: "Дюамелови представяния на решения на
линейни гранични задачи", научен ръководител: чл.-кор. Иван
Димовски (ИМИ - БАН);
Научна степен: 1991, доктор,
тема на дисертацията: "Числено изследване на движението на
съставни капки при средни числа на Рейнолдс",
научен ръководител: проф. Запрян Запрянов (ИМБМ - БАН).

3. ПРОФЕСИОНАЛНИ ДАННИ:

1986-1987 следдипломна специализация, сектор Механика на флуидите, Институт по
механика и биомеханика, БАН;
1987-1991 докторант, сектор Механика на флуидите, Институт по механика и
биомеханика, БАН;
1991- научен сътрудник, секция Изчислителна математика, Институт по математика и
информатика, БАН.

4. ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ:

- Математическо моделиране на задачи за нестационарни течения в многофазови среди;
- Числени методи за частни диференциални уравнения – приложения на методите на крайните разлики, крайните елементи и крайните обеми, както и метода на граничните елементи;
- Методи за ускоряване на изчисленията – техники за генериране на мрежи, локално и адаптивно сгъстяване по пространството и времето.
- Научен софтуер за задачи от динамика на флуидите: течения в Нютонови и не-Нютонови, както и вискоеластични среди; многофазови течения с наличие на междуфазови граници и трифазни контактни линии; течения с отчитане на топлемасопренос и повърхностно активни вещества.
- Компютърни симулации на комплексни процеси свързани с течения в многофазови среди: омокряне, изтичане и късане на тънки течни филми; динамика на капки - коалесценция и късане; динамика на пяна.

5. Владее на чужди езици (шестобална скала):

английски – четене (5), говорене (5), писане (5);

руски – четене (4), говорене (3), писане (3);

холандски – четене (4), говорене (4), писане (3).

6. Владее на програмни езици:

FORTRAN, MatLab и др.

7. НАУЧНИ ПОСЕЩЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЧУЖБИНА:

1. Laboratory of Fluid Dynamics and Heat Transfer EUT, Applied Physics Department, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, 1993, 3 months;
2. Materials Technology group, Mechanical Engineering Department, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, 1996, 3 years;
3. Department of Chemical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, 1998, 3 weeks;
4. Materials Technology group, Mechanical Engineering Department, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, 1999, 3 years;
5. Materials Technology group, Mechanical Engineering Department, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, 2003, 1 year;

8. ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ - член на организационните комитети на

- 10th Int. Conf on Numerical Methods and Applications. (NMA'10), Aug 20-24, 2010, Borovets, Bulgaria;
- Polymer Processing Society 15th annual meeting, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, 1999;
- 4th Int. Conf. on Numerical Methods and Applications. (NMA'98), Aug. 19-23, 1998, Sofia, Bulgaria

9. ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ НА КОНФЕРЕНЦИИ:

1. 2nd Int. Conf. on Numerical Methods and Applications, Sofia, Bulgaria, August 1988;
2. XVI Нац. лятна школа с международно участие Приложение на математиката в техниката, Варна, 1989;
3. 6th Bulgarian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Varna, 1989;
4. 3rd Int. Conf. on Numerical Methods and Applications, Sofia, Bulgaria, August 1994;
5. 1st Workshop on Numerical Analysis and Its Applications, Rousse, Bulgaria, 1996;
6. 4th Int. Conf. on Numerical Methods and Applications, Sofia, Bulgaria, August 1998;
7. Polymer Processing Society 15th annual meeting, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, June 1999.
8. 2nd International Workshop on Scientific Computing and Applications, Kananaskis, Alberta, Canada, May-June 2001;
9. 3rd Int. Conf. on Large-Scale Scientific Computing, Sozopol, Bulgaria, June 2001;
10. 5th Int. Conf. on Numerical Methods and Applications, Borovets, Bulgaria, August 2002;
11. The American Physical Society, 56th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, Dallas TX USA, November 23-25, 2003
12. The Gordon Research Conference on Polymer Processing, Ventura CA, USA, March 2003;
13. 4th Int. Conf. on Large-Scale Scientific Computing, Sozopol, Bulgaria, June 2003;
14. 3rd Euro-American Consortium on Applications of Mathematics in Technical and Natural Sciences, Albena, Bulgaria, June 2011.