

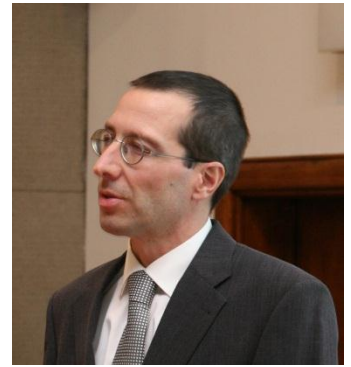
Iztok Tiselj - ŽIVLJENJEPIS

Osebnost: Rojen 1966 v Postojni. Stanujem v Postojni.

Izobrazba - Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani:

1986 - 1991: Dipl. Ing. - Oddelek za fiziko, Mat.-fiz. smer.

1991 - 1997: Mag. in Dr. - Oddelek za fiziko - Jedrska tehnika



Zaposlitev:

1991 - 1998: Podiplomski študent in podoktorski sodelavec odseka za reaktorsko tehniko IJS

1999: Podoktr. sod. Technion-Israel Inst. Tech., Multi-phase flow lab., prof. Hetsroni.

Od 2000: Raziskovalni sodelavec in od 2011 znanstveni svetnik na Institutu "Jožef Stefan". Član raziskovalne skupine "Jedrska tehnika".

Glavna področja raziskav so povezana z jedrsko termohidravliko:

- **Dvo-fluidni modeli dvofaznega toka.** Razvil sem sheme drugega reda natančnosti za reševanje enačb dvofluidnega enodimenzionalnega modela dvofaznega toka in v okviru mednarodnega projekta kot vodja raziskovalne skupine sestavil računalniški program WAHA, ki se uporablja za simulacije hitrih prehodnih pojavov s tlačnimi valovi v cevni sistemih.

- **Simulacije dvofaznih tokov z metodami za zasledovanje stične površine.** Raziskave sklapljanja tridimenzionalnih dvofluidnih modelov in modelov za zasledovanje stične površine v dvofaznem toku so potekale in še potekajo v okviru mednarodnih projektov (6 in 7 okvirni program EU) in projektov ARRS.

- **Direktna numerična simulacija turbulentnega prenosa toplote v toku ob ravni steni.** Računalniški program s spektralno numerično shemo napisan za vektorske super-računalnike sem nadgradil z enačbo prenosa toplote in predelal za paralelne računalnike z deljenim spominom (podoktorsko izobraževanje). Na Odseku za reaktorsko tehniko IJS smo v 2012 nadgradili računalniško gručo, ki ima danes 600 računskih jeder.

Bibliografija: okoli 40 člankov s področij mehanike tekočin, prenosa toplote, jedrske tehnike in računalniških metod. Okoli 100 referatov na konferencah, 200 do 300 citatov v bazah WoS in Scopus. Nekaj vabljenih predavanj v tujini.

Pedagoško delo:

- Od 2001 docent, od 2012 redni profesor s področja jedrske tehnike Uni. Ljubljana, FMF.
- Nosilec nekaj predmetov na programih "Fizika" (1. stopnja), "Jedrska tehnika" (2. stopnja), "Matematika in fizika" (3. stopnja) na FMF, Univ. Ljubljana.
- Od 2010 predstojnik Katedre za jedrsko tehniko na Fakulteti za matematiko in fiziko.
- Mentor ali somentor pri 5 doktorskih delih.
- Gostujoči profesor - poletna šola na "Universitat Politècnica de Catalunya". Tečaj "Two-phase flow modelling" na podipl. študiju - 14 ur (2006) in 10 ur (2008) predavanj.
- Sodelujem v asociaciji ENEN (European Nuclear Education Network).

Znanstveni in strokovni projekti:

- Vodja IJS skupine v 4 mednarodnih projektih 5, 6 in 7 OP EU in 2 bilateralnih projektov.
- Vodja skupine FMF v mednarodnem projektu 7 OP EU.
- Vodja štirih triletnih domači projektov.
- Sodeloval pri različni aplikativnih projektih povezanih z jedrsko elektrarno v Krškem.