

**Prof.dr.sc. Goran Gjetvaj, dipl.inž.grad.**

## **Životopis**

Goran Gjetvaj je rođen u Zagrebu 12. rujna 1957. gdje je završio osnovnu i srednju školu. Studij visoke spreme na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1976. godine. Diplomski rad pod naslovom *Opterećenje visokih zgrada vjetrom* se zasnivao na rezultatima vlastitog istraživanja u vjetrovnom tunelu a obranio ga je na istom fakultetu 1981.godine.

Od 1981. godine radi kao mlađi istraživač na stručnim poslovima u Hidrotehničkom laboratoriju Zavoda za hidrotehniku Građevinskog fakulteta u Zagrebu. Od 1984. do danas je kontinuirano angažiran u nastavi.

Akademski stupanj magistra tehničkih znanosti iz područja građevinarstva stekao je 1990.god. obranivši rad pod naslovom *Određivanje slobodne strujnice bezvakuumskog preljeva metodom rubnih elemenata* na Građevinskom fakultetu u Zagrebu. Za najbolje izrađeni magistarski rad mu je 1991. god. dodijeljena nagrada *Jaroslav Černi*. Doktorsku disertaciju pod naslovom *Modeliranje pronosa strujanjem podzemne vode* je obranio 12. srpnja 1996.god. te time stekao doktorat tehničkih znanosti iz područja građevinarstva na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

U znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** za znanstveno područje tehničke znanosti, znanstveno polje građevinarstvo, znanstvena grana hidrotehnika je izabran 2005. godine.

Aktivno je sudjelovao u realizaciji 6 znanstvenih projekata Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske te objavio ukupno 54 rada.

Služi se njemačkim, engleskim i francuskim jezikom.

U izvođenje nastave se uključio kao asistent 1983 god. te je tijekom proteklog razdoblja držao vježbe i predavanja na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, Osijeku i Rijeci te na Rudarsko-geološkom fakultetu u Zagrebu i Višoj geotehničkoj školi u Varaždinu.

Na poslijediplomskom studiju iz područja građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održava nastavu iz predmeta eksperimentalna hidraulika. Za potrebe održavanja nastave izradio je niz internih skripti koje se koriste kao nastavno pomagalo. Trenutno je u nastavnom zvanju izvanrednog profesora.

Goran Gjetvaj ima 26 godina stručnog iskustva. Pretežni dio stručnog rada je ostvario na hidrauličkom optimaliziranju građevinskih objekata. Osim toga radi na hidrauličkim analizama pronosa tvari nošenih tokom fluida u podzemnim vodama, morima i u brtvenim slojevima. Značajan doprinos je dao na osmišljavanju, ispitivanju i projektiranju vjetrobrana kojima se štiti promet od neženjenog djelovanja vjetra. Ovlašteni je projektant i dosad je izradio dvadesetak hidrauličkih modela za potrebe projektiranja u građevinarstvu.

## **Popis objavljenih radova:**

1) Bagarić I.,G.Gjetvaj, Uspoređenje naših i inozemnih propisa o opterećenju objekata vjetrom,

- Građevinar 11,489-493, 1981.
- 2) Gjetvaj G., Model strujanja podzemnih voda u okolini jezera Jarun,IX savjetovanje JDHI,p.424-435., Split, 1986.
  - 3) Gjetvaj G., Vertikalni tok kroz slabopropusni pokrovni sloj u Zagrebačkom aluviju, Savjetovanje rijeka Sava zaštita i korištenje voda, Zagreb, p.58-64.,1987.
  - 4) Gjetvaj G.,T.Glušćević, Primjena fizikalnog modela disperzije za potrebe projektiranja crpilišta Črnkovec, X savjetovanje JDHI,p.441-449, Sarajevo, 1990.
  - 5) Gjetvaj G., Identifikacija parametara disperzivnosti u radijalnom toku,X savjetovanje JDHI, Sarajevo,p. 436-440,1990.
  - 6) Gjetvaj G.,Analysis of Aquifer Test Data on B-3 Well in Bartolovec Using Numerical Model, Research on Hydraulic Engineering,p 117-123, Zagreb, 1992
  - 7) Gjetvaj G., Identifikacija porijekla nitrata u podzemnim vodama Varaždinske regije, Hrvatske vode,1 (1993) 4, 247-252, 1993
  - 8) Gjetvaj, G.:Mogućnosti hidrauličke zaštite i sanacije crpilišta, Savjetovanje o vodoopskrbi Zagreba, Zagreb, p 30-37, 1994
  - 9) Gjetvaj G., Modeli tōka podzemnih voda i pronosa tvari njihovim tōkom, Građevinar 47 (12), 775-780, 1995
  - 10) Juravić T, G.Gjetvaj, Horizontalna jedrena vjetroelektrana sa žaluzinskim lopaticama, EGE, 14/96, pp 56-58, 1996
  - 11)Turčić J., G.Gjetvaj, V.Andročec, J. Hančević, I.Alfirević, J.Oavčić und D.Smuđ, Mathematisches Model von Strömungsverhältnissen bei Spül-Saug-Drainagen, Unfallchirurg, 99, pp435-439, 1996
  - 12) Kvasnička P.,G.Gjetvaj, F.Verić, L. Matešić, Svrhovitost ispitivanja fizikalnih svojstava mineralnih brtvenih i drenažnih slojeva kod odlagališta otpada, Gospodarenje otpadom-Zagreb '96, pp 308-322, Zagreb, 1996
  - 13) Gjetvaj G., Boundary conditions in random walk simulations of groundwater contaminant transport, Water Polution IV, pp 249-258,Computational Mechanics Publications, Southampton 1997
  - 14) Gjetvaj G., Žuković, Increase of the sedimentation effect in the horizontal settling tanks - case study, Water Polution IV, pp 691-700, Computational Mechanics Publications, Southampton 1997
  - 15) Turčić, J, Gjetvaj G, Hančević J., Andročec V., Alfirević I, Čavčić J., Smuđ D., Martinec P.,: Hydraulic optimalization of surgical flow drainage in physical model, II Acta medica Croatica, 51 (1997),3,155-158
  - 16) Gjetvaj G. K.Plantić, Modeliranje strujanja u kajakaškoj stazi na Savi pokraj Zagreba, Hrvatske vode, Vol 6, broj 22, pp 21-29, 1998
  - 17) Gjetvaj G.; K.Plantić, Hydraulic Modelling in the Canoe Track on the Sava River Near Zagreb, Advances in fluid Mechanics II, pp.15-23,Computational Mechanics Publications, Southampton, 1998
  - 18) Lalić.O.,G.Gjetvaj, Sanacija cjevovoda presvlakom od cementnog morta, Gubici vode u vodoopskrbnim sustavima, pp143-154,Crikvenica, 1998
  - 19) Gjetvaj, G., K.Plantić & G.Lončar, Experimental and computational simulation of a dam - break problems, International symposium on new trends and guidelines on Dam Safety, pp . 307- 312, A.A. Balkema, Barcelona 1998
  - 20) Gjetvaj,G., Influence of the Danube - Sava rivers Canal on Ground Water, XIXth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Proceedings, pp.141- 150, Osijek 1998

- 21) Gjetvaj, G., Hydrogeological Analysis of Surface Water - Groundwater Interaction in Eastern Slavonia, Water Management and Hydraulic engineering, Proceedings, Vol 2 pp. 43-50, Dubrovnik, 1998
- 22) Gjetvaj G., Numerical simulation of nitrate transport in an aquifer near Varaždin, Groundwater Quality, Tübingen, pp.144-146, 1998
- 23) Gjetvaj, G., G.Lončar, Z.Ramljak, P.Kvasnička, L.Matešić, V.Čalogović, Protok zagađenja kroz slabopropusne glinene brtvene slojeve uzrokovan molekularnom difuzijom, V. Međunarodni simpozij gospodarenje otpadom, Zagreb, pp. 335-340., 1998
- 24) Gjetvaj, G., Lončar, G., Plantić, K.; Utjecaj oblika loma brane na veličinu poplavnog vala, 2.Hrvatska konferencija o vodama, Dubrovnik, pp.647-652, 1999
- 25) Gjetvaj, G., Utjecaj intenzivnih vjetrova na sigurnost cestovne veze Dalmacija - Zagreb, Cestovne veze Dalmacija - Zagreb, Plitvice, str. 167-170, 2000
- 26) Gjetvaj G., Grubišić V., Kolačević R.; Prijedlog aktivnijeg pristupa zaštiti kakvoće podzemnih voda, Hidrologija i vodni resursi Save u novim uvjetima, Slavonski brod, str 229- 238, 2000
- 27) Ravlić, N., Gjetvaj, V. Andročec, Split submarine outfall impact assessment and pollutant transport modelling, Water Pollution VI, Computational Mechanics Publications, Southampton, pp. 249-258, 2001
- 28) Gjetvaj, G., Kvasnička, P., Veinović, Ž.; Diffusion in pulverized stone, a potential liner material, Water Pollution VI, Computational Mechanics Publications, Southampton, pp 495-504, 2001
- 29) Gjetvaj G., Abdulaj R., Andročec V.; Model study of road bridge windshields, Water management and hydraulic engineering, Water management and hydraulic engineering, Gdansk, Poland , pp291-296, 2001
- 30) Gjetvaj G., Andročec V.; Neke mogućnosti pročišćavanja zagađenih vodonosnika, Hrvatske vode, 9,(36), str.285-293, 2001
- 31) Gjetvaj G., Ravlić N., Effluent plume modeling in coastal waters – mathematical vs. hydraulic model, Marine waste water discharges outfalls, Istanbul, 2002
- 32) Gjetvaj, G., Josipović, J., Lončar G., Vjetrobrani u specifičnim uvjetima, Objekti na autocestama , str. 153-159, Plitvice, 2002
- 33) Mujkanović, N., Gjetvaj, G., Prijedlog burobranih elemenata na Masleničkom mostu, Objekti na autocestama, str. 161-169, Plitvice, 2002
- 34) Bilobrk I., Gjetvaj, G., Učinkovitost burobrana, Objekti na autocestama , str. 171-177, Plitvice, 2002
- 35) Lončar G., Gjetvaj, G., Andročec V., Modelska istraživanja rešetke na ulaznoj građevini, 3.Hrvatska konferencija o vodama, str. 327-334, Osijek, 2003
- 36) Gjetvaj, G., Lončar, G., Andročec, V., Fizikalni model disperzije efluenta u Bračkom kanalu, 3.Hrvatska konferencija o vodama, str.575-762, Osijek, 2003
- 37) Ravlić, N., Gjetvaj G., Modelling of stratified flow over topography in semi – deep coastal channels, Water Pollution VII, Computational Mechanics Publications, Southampton, pp 487- 496, 2003
- 38) Stilinović, B., Andročec V., Gjetvaj G., Ružinski N., Pilot model biljnih pročišćivača, Hrvatska vodoprivreda, godišnje XII, broj 132, 2003
- 39) Lončar G., Gjetvaj G., Andročec V., Utjecaj oblika elemenata ulazne građevine na propusnost, pouzdanost, i troškove, Hrvatske vode 12 (2004) 46, str.1-7, 2004
- 40) Gjetvaj, G., Ravlić N., Effluent transport models in coastal waters, Research on Irrigation and

Drainage, Proceedings, str. 431-438, Skopje, 2004

- 41) Gjetvaj, G., Kvasnička, P., Veinović Želimir, Diffusion through pulverized stone compared to other mineral barrier materials, *II Geologica Croatica: journal of the Institute of Geology Zagreb and Croatian Geological Society*, 57 (2004), 1, 95-101
- 42) Gjetvaj, G., Travaš V., Nasipi u hidromelioracionim radovima, Hidraulička analiza nestacionarnog tečenja kroz hidromelioracione nasipe, Priručnik za hidrotehničke melioracije, Elementi planiranja sustava za navodnjavanje, III kolo, Knjiga 2, str. 77-130, Rijeka, 2005
- 43) Lončar, G., Andročec, V., Gjetvaj, G.; Hidrauličke karakteristike kišnog preljeva U oblika, (Hydraulic properties of U-shaped stormwater overflows) *Građevinar* 57, 4, 237-245, 2005
- 44) Gjetvaj, G.; Homogenization of driving conditions when incoming wind angles and intensity change significantly, *Safety and security engineering*, WIT press, Southampton, pp. 613-621, Rome 2005
- 45) Gjetvaj, G., Andročec, V., Mostovi izloženi jakom vjetru, Prvi sabor hrvatskih mostograditelja, str. 723-731, Brijunski otoci, 2005
- 46) Kuspilić, N., Gjetvaj, G., Promjena projektnih parametara mostova zbog utjecaja vode, Prvi sabor hrvatskih mostograditelja, str. 265-273, Brijunski otoci, 2005
- 47) Lončar G., Andročec V., Gjetvaj G.; Physical Model Investigation on optimum Design of "U" shaped Weir in combined Sewer, *Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Ottenstein/Austria, pp. 143-150, 2005
- 48) Gjetvaj G., Andročec V., Dolovčak R.; Implementation of Passive Air Pump in Wastewater Treatment, *Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Ottenstein/Austria, pp. 265-272, 2005
- 49) Vouk D., Gjetvaj G., Malus D.; Wastewater Aeration Using by Plunging Water Jet Aerators, *Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Ottenstein/Austria, pp. 313-322, 2005
- 50) Gjetvaj, G.; Vjetrobrani kao elementi povećanja sigurnosti prometa na koridoru 5-C, Saobraćajni sistem koridora 5-C nove mogućnosti razvoja, str. 283-295, Sarajevo. 2006
- 51) Gjetvaj, G.; Učinkovitost vjetrobrana na cestama i mostovima, *Ceste i mostovi*, br. 1-6, str. 81-86, Zagreb, 2006
- 52) Gjetvaj, G., Šustić, D.; Model of positive surge moving upstream from the hydro-power plant Varaždin, *XXIII Conference of Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*, pp. 48-49 (Conference Abstracts), Belgrade, 2006

- 53) Gjetvaj,G.; Prijedlog smjernica za dimenzioniranje zaštite prometa od olujnih vjetrova, Ceste i mostovi, br.7-9, str.41-47, Zagreb,2006
- 54) Gjetvaj,G., Rajko,D.; Sekundarno korištenje upotrijebljenih voda za navodnjavanje, Priručnik za hidrotehničke melioracije, Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske, III kolo, Knjiga 3, str. 267-285, Rijeka, 2007