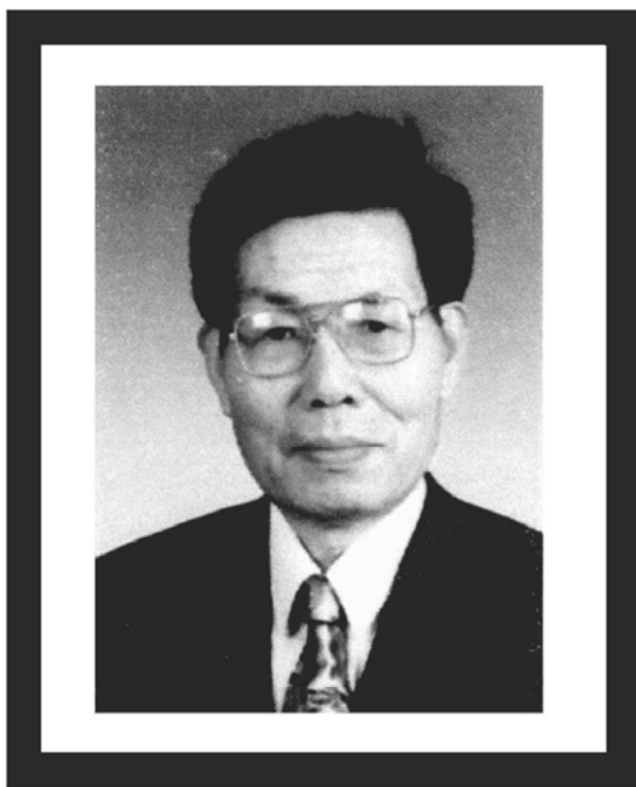


沉痛悼念沈珠江先生



中国科学院院士、著名土力学及岩土工程专家、《岩土工程学报》编委会主任兼主编沈珠江先生因病医治无效，于2006年10月2日18时45分在北京逝世，享年73岁。

沈珠江先生的逝世，使我们失去了一位土力学及岩土工程学科的杰出专家，使我刊失去了一位杰出的主编，失去了我们爱戴的一代宗师。

沈珠江先生1933年1月25日出生于浙江慈溪。1945年小学毕业后到绍兴县立初级中学求学，1948年进入上海市立敬业中学学习。1950年考入上海交通大学水利系，国家高校院系调整后1953年毕业于华东水利学院（现河海大学），分配到南京水利实验处（现南京水利科学研究院）土工研究室工作，任技术员。1956年公派至苏联莫斯科建筑工程学院留学，师从苏联科学院通讯院士崔托维奇教授。1960年5月获副博士学位后回国，之后一直在南京水利科学研究院工作，历任工程师、高级工程师、教授级高级工程师、博士生导师。1995年当选为中国科学院院士。2000年9月起，任清华大学水利水电工程系教授、博士生导师。

沈珠江先生曾担任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长，中国水利学会岩土力学专业委员会主任委员，中国力学学会岩土力学专业委员会副主任委员，中国振动工程学会土动力学专业委员会副主任委员，水利部科技委员会委员，第九届全国人民代表大会代表、农业与农

村委员会委员,以及第七、第八届江苏省人民代表大会常委会委员等。沈珠江先生自1992年起一直担任《岩土工程学报》主编,自1999年起一直担任《岩土工程学报》编委会主任委员。

沈珠江先生献身于土力学理论与工程实践数十载,历经风雨,执着追求,成果丰硕,是我国岩土工程领域造诣深厚的学术大师。二十世纪六十年代初期至七十年代中期,他发展了土体极限分析理论,证明了两个极限分析原理;提出的软土地基稳定分析的有效固结应力计算方法,在天津新港、上海港等码头建设中得到广泛的应用。七十年代中期在国内最早开发了基于Biot固结理论的有限元分析方法和计算程序,并提出了一个适用于软土的非线性模型,用于大量软土工程的计算。七十年代后期率先在国内提出了二维有效应力地震反应分析方法,建议了相应的等价粘弹性模型并编制了计算程序,该成果至今仍广泛应用于土坝、尾矿坝和灰坝的抗震分析。七十年代末开始进行土的本构关系模型研究,提出了多重屈服面、等价应力硬化理论和三剪切角破坏准则等新概念,在此基础上建立了新型实用的沈珠江双屈服面模型,即著名的南水模型。八十年代以来主持并参与“六五”、“七五”和“八五”国家科技攻关项目中高土石坝设计计算方法的研究工作,对土石坝的计算方法进行了一系列改进,开发了系统的有限元分析软件,先后应用于我国长江三峡深水围堰、黄河小浪底土石坝以及二十多座重大高土石坝的设计计算。八十年代末他呼吁重视原状土结构性的研究,把损伤理论引入土力学中,提出了代表材料脆性破坏的胶结元件,在此基础上建议了可以描述土体渐进破坏过程的双弹簧模型。九十年代指导博士生把饱和土的Boit固结理论推广到非饱和土,建立了非饱和土的广义固结理论,提出了折减吸力和广义吸力等新概念并建议了非饱和土统一变形理论;提出了二十一世纪应建成以结构性模型为核心,以非饱和土固结理论、液化破坏理论和渐进破坏理论为主要内容的现代土力学的构想,建议了散粒体、复合体和砌块体三种结构性模型。他先后撰写了《计算土力学》、《理论土力学》等专著,以第一作者发表论文百余篇,获国家和省部级科技进步奖5次,1988年被授予国家有突出贡献的中青年专家,1989年当选为水利部劳动模范,是首位黄文熙讲座撰稿人,2005年获茅以升土力学及岩土工程大奖。

沈珠江先生一生为人正直、宽厚平和,淡薄名利、甘为人梯,严谨求真、德才双馨,是我国优秀知识分子的典范。他终生沉心于学海耕耘,年过古稀而不辍,晚年以病弱之躯仍坚持向高难度课题挑战、并且亲自编写和修改计算程序,是鞠躬尽瘁、献身科学的楷模。他一生为学术创新而忘我探索,为学界振兴而呕心沥血,真知灼见众多,学术成就斐然,是他本人所提倡的“活到老,学到老,创新到老”的成功履行者。他才思敏捷,识见博深,勤于思考,善于开拓,立足学科前沿,导引学术方向,是推动我国土力学学科发展的指路人和先行者。他担任《岩土工程学报》主编长达十四年,坚持严谨学风,倡导科学方法,鼓励学术争鸣,亲审每期论文,是该学报成为我国岩土工程界之重要学术标志的杰出贡献者。他倾心育人,培养出博士与硕士20余位,特别是在病逝前一天还隐忍病痛坚持指导博士后的出站论文并为一名博士研究生亲笔撰写了研究计划要点,在弥留之际仍然惦记着学生的论文研究,是一位德高望重、深受爱戴的良师。

沈珠江先生为我国土力学及岩土工程的理论发展、学术创新和技术进步以及人才培养而辛勤耕耘了半个多世纪,做出了极其卓越的贡献。沈珠江先生的逝世是我国土力学及岩土工程界和水利水电工程领域的重大损失,也使我们失去了一位杰出的良师益友。我们永远怀念他。

沈珠江先生安息!

岩土工程学报编委会