

Проф. др ЛИДИЈА ЗДРАВКОВИЋ, дипл. грађ. инж.

Рођена је у Београду 1964. године. Дипломирала 1988. на Грађевинском факултету у Београду на Одсеку за конструкције као најбољи дипломирани студент генерације 1987/1988. и добитник награде "Проф. Илија Стојадиновић" за најбољи дипломски рад из предмета Бетонски мостови. Одбранила је магистарску дисертацију 1993. године на истом факултету у области грађевинске геотехнике и докторирала 1996. године на *Imperial College*-у у Лондону, такође на смеру за геотехнику. Одмах по дипломирању запослила се на Грађевинском факултету у Београду као асистент-приправник на предмету Фундирање, где ради до одласка на докторске студије 1992. године. У том периоду држи наставу, завршава магистарске студије, полаже стручни испит и учествује у неколико инжењерских пројеката. Каријеру на *Department of Civil Engineering* (Грађевински факултет) на *Imperial College*-у наставља прво као постдокторанд у периоду 1996–1999. године, а 1999. године се запошљава као доцент (*Lecturer*), бива промовисана у ванредног професора (*Reader*) 2007. године, а у редовног професора 2013. године. Држи предавања и вежбе на редовним и последипломским студијама на предметима Нумеричка анализа и конститутивно моделирање, Проширена механика тла, Механика тла и инжењерска геологија, Фундирање, Земљани насипи и бране. Од 2014. године је шеф Катедре за геотехнику (*Head of Geotechnics*).

Њен научноистраживачки рад и интересовања су у области нумеричких симулација понашања геотехничких конструкција и у области карактеризације термо-хидро-механичког понашања тла путем експерименталних истраживања. Доприноси у области нумерике огледају се у развоју: термо-хидро-механичке формулације водећих једначина методе коначних елемената за симулацију понашања засићеног и незасићеног тла, услед статичког и динамичког оптерећења; конститутивних модела по принципима механике критичног стања тла (*critical state soil mechanics*), кинематичког ојачања/омекшања тла и крутости тла при малим деформацијама; граничних услова за софистицирану симулацију процеса изградње и експлоатације геотехничких објеката. Доприноси у области експерименталних лабораторијских истраживања тла се сумирају у развоју опреме, контролних система и система аквизиције података за *hollow cylinder* апарат којим се испитује анизотропија тла. Истраживачке методе из наведених области успешно су развијене кроз менторство и рад на 30 докторских дисертација на *Imperial College*-у, а примењене су у широком спектру практичних техничких решења за тунеле, дубоке ископе, фундирање, насипе, косине, али и за експлоатацију обновљиве енергије попут геотермалне и енергије ветра, као и за развој дугорочних решења за одлагање нуклеарног отпада у геолошки компетентним формацијама. Аутор је преко 90 научних радова у међународним часописима и преко 100 радова на међународним конференцијама, као и две монографије на тему теорије и примене методе коначних елемената у геотехници. За високи квалитет научних радова награђивана је од стране *Institution of Civil Engineers, UK (Teleford Gold Medal, 2002)* и од *British Geotechnical Association (BGA Medal, 2008, 2010, 2012)*. Као члан истраживачког тима *PISA* пројекта (*Pile-Soil Analysis*) добитник је награде *BGA Fleming Award 2017*, за иновацију у дизајну геотехничких конструкција. Награђена је 2019. године Медаљом председника Империјал колеџа (*Imperial College*) за изузетан допринос у образовању студената, у категорији ментора докторских истраживања (*President's Medal for Excellence in Education, category: outstanding Excellence in Research Supervision*).

Представник је Велике Британије и члан управе Техничког комитета 103 за нумеричку анализу од 2010. године (*TC 103 Numerical Analysis*), као и Техничког комитета 221 за бране одлагалишта јаловине од 2019. године (*TC 221 Tailings and Mine Wastes*), при Међународном удружењу за механику тла и геотехничко инжењерство (*International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*). Била је члан едиторских одбора међународних часописа *Geotechnique* (2003–2006, 2014–2017) и *Computers and Geotechnics* (2010–2018). Редован је рецензент публикација неколико међународних часописа.