

Most kao spoj prirode i društva

U graditeljstvu vjerojatno ništa nije praktičnije i funkcionalnije od mostova, jer upravo oni, pored svih ostalih građevina, jedini su otvoreni za korištenje cijeloj javnosti i kao takvi predstavljaju najbolji primjer spoja između prirode i društva. Iako je funkcionalnost mostova na prvom mjestu, potrebno je obratiti pažnju i na estetiku. Oblikovanje njihove forme pri osmišljavanju izgleda mosta i samog načina izvođenja, a da pri tome ne narušavamo osnovnu funkciju, idealan je izazov za kreativne umove mostograditelja. Primjere takvih uspješnih pothvata možemo pronaći kod svjetski poznatog španjolskog arhitekta i građevinskog inženjera Santiaga Calatrave. Kroz njegov spoj umjetnosti i inženjerstva smatra se da „nikada nije realizirao skromnu građevinu“. U prilog tomu ide i činjenica da je nekoliko njegovih mostova svrstano među dvadeset najljepših mostova u svijetu, od kojih su neki ovdje prikazani.



1987.	BACH DE RODA - FELIPE II BRIDGE BARCELONA
1988.	9 DE OCTUBRE BRIDGE VALENCIA
1991.	LUSITANIA BRIDGE MÉRIDA
	LA DEVESEA FOOTBRIDGE RIPOLL
1992.	ALAMILLO BRIDGE & CARTUJA VIADUCT SEVILLA
1995.	PUERTO BRIDGE ONDARROA
	ALAMEDA BRIDGE AND SUBWAY STATION VALENCIA
1996.	TRINITY FOOTBRIDGE MANCHESTER
	KRONPRINZEN BRIDGE BERLIN
1997.	OBERBAUM BRIDGE BERLIN
	CAMPO VOLANTÍN FOOTBRIDGE BILBAO
1998.	MIMICO CREEK PEDESTRIAN BRIDGE TORONTO
1999.	PUENTE HOSPITAL MURCIA
	MANRIQUE FOOTBRIDGE MURCIA
2000.	PONT DE L'EUROPE ORLÉANS
2001.	PUENTE DE LA MUJER BUENOS AIRES
2003.	JAMES JOYCE BRIDGE DUBLIN
2004.	SUNDIAL FOOTBRIDGE REDDING
	BRIDGES OVER THE HOOFDVAART DEDEMSVAART
	OLYMPIC SPORTS COMPLEX ATHENS
2006.	KATEHAKI PEDESTRIAN BRIDGE ATHENS
	PETAH-TIKVA FOOTBRIDGE TEL AVIV
2007.	REGGIO EMILIA PONTI REGGIO EMILIA
2008.	QUARTO PONTE SUL CANAL GRANDE VENICE
2009.	BRIDGE OF STRINGS (LIGHT RAIL TRAIN) JERUSALEM
	SERRERIA BRIDGE VALENCIA
2011.	SAMUEL BECKETT BRIDGE DUBLIN
2012.	MARGARET MCDERMOTT BRIDGES (IH30) DALLAS
	MARGARET HUNT HILL BRIDGE DALLAS
2013.	PEACE BRIDGE CALGARY
2016.	SHARQ CROSSING DOHA
2017.	HUASHAN CANAL BRIDGE WUHAN
2018.	TRAVERSEE DU LAC GENEVA
2018.	PONTE SUL CRATI COSENZA
2018.	POLCEVERA VIADUCT GENOA

AUTORI:
dr. sc. Mario Jeleč, mag. ing. aedif.
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Draganić, dipl. ing. građ.

BACH DE RODA - FELIPE II MOST (1984-1987) Smješten u Barceloni. Sastoji se od tri dijela, dva manja duljine 25 m i jednog većeg duljine 45 m, koji prelazi preko željezničke pruge. Osim kolnikom mostu se može pristupiti i uz pomoć četiri stubišta, koja spajaju most s parkovima s obje strane. Most je projektiran u svojem karakterističnom stilu sa zaobljenjima, inspiriranim linijama ljudskog tijela.



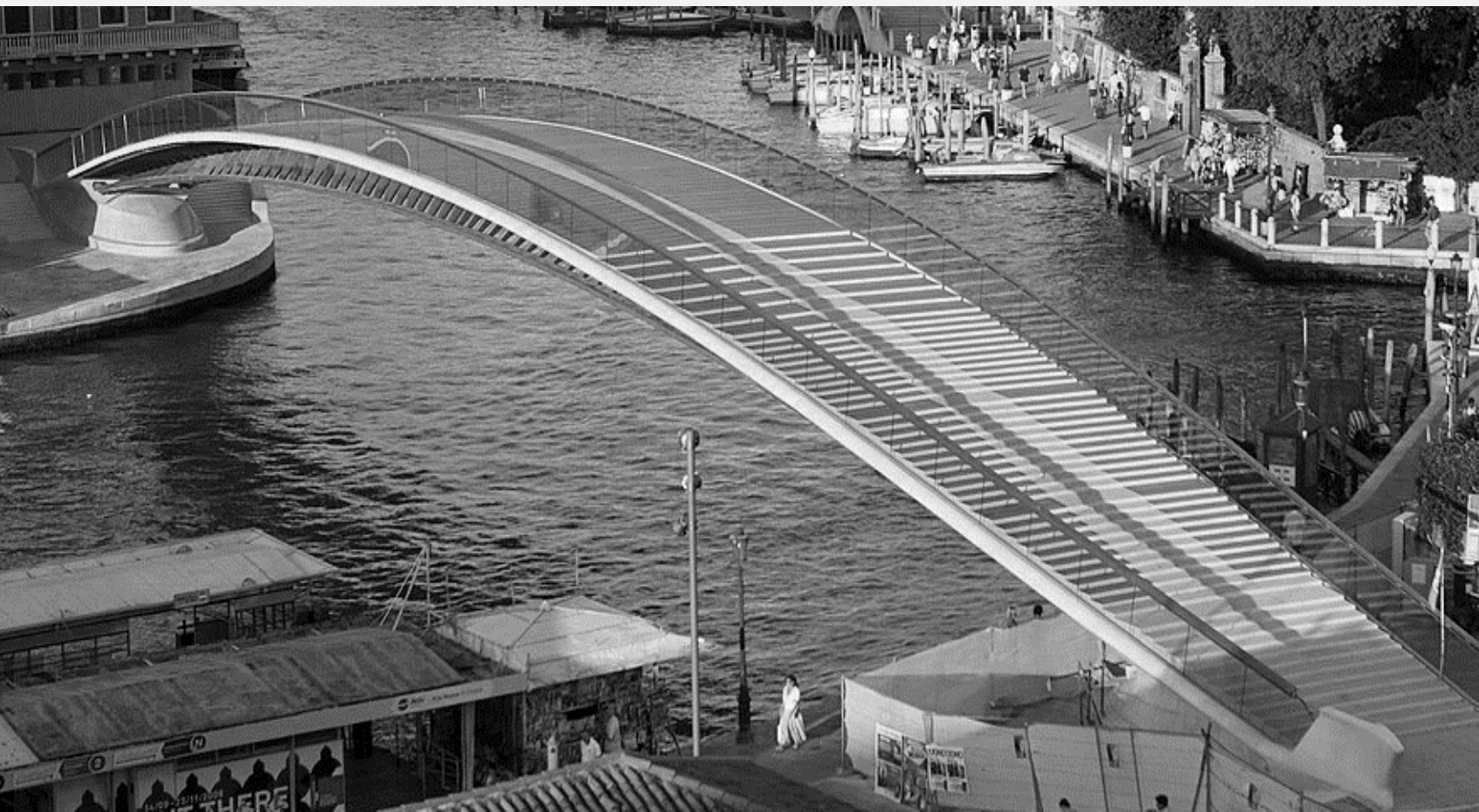
ALAMILLO MOST (1987-1992) Smješten u Sevilli. Raspona preko 200 m. Najupečatljiviji dio je njegov pilon visine 142 m, nagnut pod 58°. Pilon se sastoji od šupljeg čelika ispunjenog armiranim betonom. Ovaj most je prvi ovješeni most koji je uravnotežen samo s težinom pilona bez potrebe za dodatnim sidrenjem.

MOST ALAMEDA (1987-1995) duljine je 130 m i spaja sveučilište sa starim dijelom grada Valencije. Čelični most je pridržan lukom nagnutim pod 70° od dvije cijevi konstantnog, ali različitog promjera. One su međusobno povezane jednako razmaknutim zavarenim mrežama. Kolnik prolazi sredinom, staze za pješake izvedene konzolno s obje strane.



PUENTE DE LA MUJER (1999-2001) je asimetrični ovješeni most vrlo neobičnog dizajna dužine 170 m, širine 6,4 m i visine 34 m te se nalazi u Buenos Airesu. Most je podijeljen u 3 dijela. Dva dijela su fiksna, te se nalaze na suprotnim stranama, dok se srednji dio mosta rotira. Središnji dio je ovješeni kabelima s nagnutog stupa koji omogućuju rotiranje za 90 stupnjeva te upravo ovaj dio omogućuje slobodan promet brodovima koji se kreću duž rijeke.

QUARTO PONTE SUL CANAL GRANDE (1999-2008) Smješten u Veneciji i jedan je od najpoznatijih mostova arhitekta Calatrave. Most je dug 94 m, a širok od 5,58 m (na ulazima na most) do 9,38 m (na sredini mosta). Lučni rešetkasti most poduprt s dva bočna luka i dva manja luka. Nogostup mosta kombinacija kamena i kaljenog stakla s fluorescentnom rasvjetom.



MARGARET HUNT HILL BRIDGE (2010-2012) je smješten u Dallasu. Dug je 368 metara i širok 36,7 metara. Blještavo bijeli čelični luk čini parabolični pilon ukupne visine 136 m i mrežom kablova pridržava rasponski sklop.

PEACE BRIDGE (2008-2012) Smješten je u Calgaryu. Namijenjen pješacima i biciklistima, most je dužine 126 m, širine 8 m i ukupne visine 5,85 m. Za ovaj je most Calatrava primio dvije nagrade za izvrsnost, Steel Design Award of Excellence 2013. godine te National Steel Design Award of Excellence 2014. godine.



Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek