

NAŠIH PRVIH TRIDESET



Monografija koju imate u rukama obilježava naših prvih trideset godina, obilježava dan kada je Građevinski fakultet napokon ušao u svoj vlastiti prostor i obilježava novu eru naše ustanove u kojoj ćemo imati priliku pretočiti svoje znanje u novi izvor iz kojeg će nastajati sljedeći naraštaji građevinaca. Bez obzira na brojne podatke koje ćete naći u ovoj knjizi nije nam bio cilj publikaciju opteretiti faktografijom, praviti leksikon, ljetopis ili statistički bilten, nego vizualno i tekstualno na tri jezika opisati Građevinski fakultet. Ona je pred vama da je listate, čitate, gledate i nadamo se dobijete neke nove spoznaje i osjećaje o našem Fakultetu.

Da nije bilo izvanrednog ministra u Vladi Republike Hrvatske sumnjam da bi naša zgrada ikada izronila pored ostalih zgrada fakulteta unutar Kampusu. Bila su u ovih trideset godina dva, tri pokušaja da i građevinci dobiju svoju zgradu, no uvijek bi se ispriječila 'viša sila'. I danas bi bili jedini sveučilišni podstanari da nije prijatelja i naše upornosti. Dovoljno se sjetiti 'dobronamjernih' prijedloga prije početka gradnje da mi imamo dobar prostor, samo ga treba malo adaptirati. To je moglo značiti: njima i ne treba ništa bolje. Kada u prvoj rečenici ovoga pasusa ističem pojedinca time ne umanjujem zasluge ostalih, ali onaj inicijalni pokretač došao je izvana. Njegova je, a posebice naša sreća, da je našao ljude sposobne da njegove ideje izvedu do kraja.

Trideset godina i jest i nije puno u jednome životu, ali trideset godina jedne institucije, neskromno tvrdim svijetle institucije poput našeg Fakulteta, je

ogromno razdoblje, bezdan proveden u podstanarskom okružju u kojem smo se morali klanjati, biti uviđavni i mudri, a u isto vrijeme i idealisti koji su se skupili i vjerovali da aureola idealizacije, čistoće i radinosti nije lažna. Bilo je skepse i u našim redovima, oporosti, fosilnosti, vodnjikavosti, ziheraštva koje nije htjelo uljepšavati stvarnost. Međutim, do sraza oprečnih svjetova nije došlo. Toliko je snaga napretka, optimizma, sposobnosti i vjere u bolje sutra bila jača od mjestimičnih devijacija da konačne dvojbe nije bilo. Sarkazam i predrasude bilo koje vrste ne mogu utjecati na čvrsto zacrtane ciljeve i dobro utemeljene vrijednosti.

Za nas je i vizualno i stilski naša zgrada savršena, geometrijski precizna i kompozicijski dostatna da nas uvjeri da se nevjerojatnosti događaju. Ona je puno više od puke materijalističke vrijednosti. Od ulaska u lijevak prve godine, što simbolički predstavlja naš amfiteatar u kojem će uglavnom brucoši boraviti, do završetka studija kada će se našim diplomantima otvoriti prozori u svijet, što simbolički predstavlja golemo prozračno prednje pročelje, u ovome hramu znanja studenti će dobiti priliku i imati uvjete kakvi do sada nisu postojali na Građevini. Naša težnja duga tri desetljeća, u kontekstu onoga što smo dobili, nije bila ni jednostavna ni navična. Pomaknute su granice zbilje i granice želje, ali se to nije učinilo ni jednostrano ni provincijski bezazleno. Želja za nečim normalnim za suvremeni svijet, želja za prostornom, fizičkom i duhovnom slobodom, uz pomoć dobrih ljudi, nije ostala samo pusta želja.

Sada mi je drago da smo u trenucima neizvjesnosti, kada je loptica bila na vrhu mrežice (vidjeti *Match Point* autora Woodyja Alenna), odlučili upotrijebiti otvorenost, žestinu i prodornost, a ne povući se u mišju rupu. Nismo se imali čega plašiti niti smo imali što izgubiti. I isplatilo se!!!

Danas se nakon svih muka, neizvjesnosti, nestrpljivosti, nesigurnosti, noćnih mora, prisjećam uglavnom samo lijepih stvari koje su dovele do ovoga. Vrte se po glavi duhovite sličice s predavanja, iz ureda, s hodnika, s gradilišta na prvom slavlju povodom prve ploče, fakultetska slikovnica se slaže, atmosfera je idilična i ne želim razmišljati da bi na sve ovo mogao stići poneki podrugljivi komentar toliko karakterističan uz ovakve lijepe priče. No, takva vrsta komentara najviše govori upravo o komentatorima. Da bi se nekoga seciralo, potrebno ga je dobro poznavati, ući u njega. Time se izbjegavaju notorne simplifikacije, plitkoća i naivno moraliziranje.

Možda je Građevinski fakultet u ovome razdoblju od posljednjih nekoliko godina na trenutke izgledao nedefinirano, čudno, za ovu sredinu neuobičajeno i toliko daleko od vladajućeg puritanizma. Međutim, upravo ono što ga izdvaja od ostalih znanstvenih institucija u okruženju, postalo mu je prednost, a ne nedostatak. Mnogi su toga postali svjesni, otvorena je nova vizija, novo razmišljanje u glavama mladih ljudi. Već je samo ta činjenica jedan veliki dobitak, a ujedno i zalag koji Građevinski fakultet nosi sa sobom. Mi smo se isprofilirali, u stručnom, znanstvenom i nastavnom pogledu, tako da smo s organizacijskim zaokretom dobili jednu dodatnu prepoznatljivost i vlastitu snagu, vlastiti izričaj neovisan o mnogim vanjskim utjecajima.

Ono što je bilo najbitnije na ovome turbulentnom polju na kojem djelujemo je ostavljanje po strani svih kompleksa manje vrijednosti. Kao vrijedan zalag imamo argument da smo uvijek plijenili, koliko sadržajem, toliko i posebnim duhom i ozračjem svih koji su vezani za ovaj Fakultet.

Mi građevinci nikada nismo bolovali od velika pretjerivanja, pa ću i ja nastojati ostati u tim okvirima, pošto pretjerivanje često zna dovesti do pogrešnih zaključaka. Bez obzira na to uvjeren sam da smo sada napokon svi odahnuli, ali istovremeno i udahnuli za novi početak. Ostali smo svoji, a postali prepoznatljiviji i po onome što imamo, a ne samo što znamo.

Ovom prigodom zahvaljujem svim pojedincima koji su u ovih 30 godina na bilo koji način utkali svoje ime u Građevinski fakultet. Od institucija ističem ulogu Vlade Republike Hrvatske, te Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Splitu i našeg Fakulteta strojarstva i računarstva koji su pomogli da opstanemo u onim najtežim ratnim i poratnim vremenima. Posebnu zahvalnost dugujem svojim suradnicima, svim našim djelatnicima, cijelom kolektivu, studentima i prijateljima koji su uvijek bili uz nas. Brojni su nam prijatelji i danas pomogli kako bi međunarodni znanstveni simpozij Modeliranje konstrukcija, prelazak u novu zgradu, izrada ove monografije i zbornika radova, cijela organizacija i proslava Dana Građevinskog fakulteta protekli onako kako smo zacrtali. S novim poletom i starim zajedništvom i ljubavlju prema Građevinskom fakultetu uvjeren sam u naš daljnji napredak u godinama koje slijede.

U Mostaru, studeni 2008.

Dekan Građevinskog fakulteta



dr. sc. **Ivo Čolak**, redoviti profesor

OUR FIRST THIRTY

The monograph that you hold in your hands marks our first thirty years, marks the day when the Faculty of Civil Engineering finally moved into its own premises, and marks the new era in which we will have opportunity to convert our knowledge into a new source from which next generations of civil engineers will rise. Regardless of numerous data that you will find in this book, our goal was not to burden this publication with factography, to make a lexicon or statistical bulletin, but visually and textually to describe the Faculty of Civil Engineering in three languages. It is here for you to read, to watch, and hopefully to have some new insights and feelings about our faculty.

If it had not been for the exceptional minister in the Government of the Republic of Croatia, I doubt that our building would ever rise to the surface next to buildings of other faculties within the Campus. During these thirty years, there were three attempts for employees of civil engineering to get their own building, but there was always a "higher force" blocking the way. Even today, we would be the only university subtenants if it had not been for our friends and our persistence. It is enough to remember the "well-meant" suggestions, before the construction began, that we had a good building, only it needed to be slightly adapted. That could have meant: they even do not need anything better than that. As I emphasize merits of an individual in the first sentence of this paragraph, I do not underestimate merits of others by that; however, the initial mover came from outside. It is to his, and especially to our, fortune that he found people capable to take his ideas to the end. Thirty years is both much and not much in a lifetime; however, thirty years of an institution, I am immodestly affirming: of a shining institution as our faculty, is a huge period, an abyss spent in a subtenant's environment in which we had to bow, had to be considerate and wise, and at the same time also to be idealists who gathered and believed that the aureole of idealization, purity and diligence was not fictitious. In our ranks, there was skepticism, bitterness, fossility, wateriness, playing-it-safe that did not want to beautify the reality. However, the collision of opposite worlds did not happen. The power of progress, optimism, capability and faith in a better tomorrow was stronger than scattered deviations so much that there was no concluding doubt. Sarcasm and prejudices of any kind cannot affect firmly defined goals and well-founded values.

For us, our building is both visually and in style perfect, geometrically precise and compositionally sufficient to make us

UNSERE ERSTEN DREISSIG

Monographie, die Sie in ihren Händen haben, bezeichnet unsere ersten dreißig Jahre, und den Tag, als die Bau fakultät endlich in ihre eigenen Räume einzog. Die Monographie bezeichnet auch eine neue Ära unserer Anstalt, in der wir eine Gelegenheit bekommen, unser Wissen in eine neue Quelle umzugießen, aus der die neuen Generationen der Bauingenieure sich entwickeln werden. Trotz den vielen Informationen, die Sie in diesem Buch finden werden, war unser Ziel nicht diese Publikation mit der Faktographie zu belasten, oder einen Lexikon, Chronik oder Statistikbulletin zu machen, sondern visuell, wörtlich, in drei verschiedenen Sprachen die Bau fakultät zu beschreiben. Die Monographie steht vor Ihnen, damit Sie blättern, lesen, beobachten können, und wir hoffen, einige neue Erfahrungen über unserer Fakultät zu bekommen.

Wenn es nicht in der Regierung der Republik Kroatien einen außerordentlichen Minister gäbe, bezweifle ich, dass es unsere neue Gebäude neben den anderen Gebäuden im Campus irgendwann auftauchen könnte. In diesen dreißig Jahren gab es zwei bis drei Versuche, dass die Bau fakultät eigene Gebäude bekommt, aber immer stoppte das eine "höhere Gewalt". Wir wären auch heute einzige universitäts-Untermieter, wenn es keine Freunde und unserer Beharrlichkeit gäbe. Es genügt sich aller „gutmütigen“ Vorschläge vor dem Bauanfang zu erinnern. Man sagte, dass wir einem guten Raum haben, der nur einige Reparaturen braucht. Das könnte auch bedeuten, wir brauchen nichts besseres. Wenn ich in ersten Worten dieses Textes, eine Einzelperson hervorhebe, verringere ich nicht Verdienste anderer, aber die treibende Kraft kam von Außen. Sein, und besonders unser Glück ist, dass er fähige Leute fand, die seine Ideen durchführen könnten. Dreißig Jahre ist viel und wenig in einem Leben, aber dreißig Jahre im Leben einer Institution, kann ich unbescheiden sagen, einer hellen Institution wie unsere Fakultät, ist eine riesiger Zeitraum. Das war eine schwere Zeit, die wir in Untermieteraum verbrachten, in dem wir uns beugen mussten, einsichtig und listig sein mussten, aber zur gleichen Zeit waren wir Idealisten, die glaubten, dass die Aureole der Idealisierung, Reinheit und Emsigkeit nicht eine Lüge ist. Skepsis, Gewissheit, Herbheit waren anwesend auch unter uns, und einige wollten nicht die derbe Wirklichkeit verschönern. Aber, es kam nicht bis zum Zusammenstoß widersprüchlichen Welten. Die Kraft des Fortschritts, und Glaube in eine bessere Zukunft war stärker von dem Zweifel. Sarkasmus und Vorurteile irgendwelcher Art können nicht fest planierte

believe that incredible things do happen. It is much more than mere materialistic value. From their entry to the funnel, which symbolically represents our amphitheater where mainly freshmen will stay, up to the completion of study when windows to new world will be opened for our graduating students, which symbolically represents the huge translucent front face, in this shrine of knowledge students will have opportunity and conditions that never existed at the Civil Engineering before. Our three-decades-long aspiration, in the context of what we gained, was neither simple nor naive. Limits of reality and limits of wish were shifted, but that was not done either one-sidedly or provincially harmlessly. The wish for something normal for modern world, wish for space, physical and intellectual freedom, with help of good people, did not remain only vain desire. Now I am glad that we decided to use openness, strength and pervasiveness, and not withdraw to mouse hole in moments of suspense, when the ball was on top of the net (see Match Point by author Woody Allen). We did not have anything to be afraid of or anything to lose. And it was worth it!!!

Today, after all the pains, uncertainty, impatience, insecurity, nightmares, I mostly remember only beautiful things that resulted in this. Humorous images from lectures, from offices, from corridors, from the construction site on the first celebration on the occasion of the first slab, are running through my head; the picture-book of the faculty is being assembled, the atmosphere is idyllic and I do not want to think of some mocking comments, so typical with such beautiful stories, that could come up on all of this. However, such kind of comment speaks the most about commentators themselves. In order to dissect somebody, one should know him well, get into him. That helps avoid notorious simplifications, shallowness and naive moralizing.

In this period of the past several years, the Faculty of Civil Engineering in moments may have looked undefined, strange, for this environment unusual and so remote from the prevailing puritanism. However, exactly that, which separates it from other scientific institutions in the environment, has become its advantage, and not drawback. Many have become aware of that, the new vision is open, new thinking in heads of young people. That fact alone is a great gain, but also the pledge that the Faculty of Civil Engineering takes along. We have acquired identity in the professional, scientific and teaching sense, so that with the organizational turn we have gained our recognizable and own force, our own expression independent of many external influences.

What was the most essential in this turbulent field in which we work is leaving aside all inferiority complexes. As a valuable pawn, we have the argument that we have always been

Ziele und gut verankerte Werte beeinflussen.

Unsere Gebäude ist für uns visuell und stilistisch Vollkommen, Geometrisch präzise und kompositorisch so stark, dass sie uns überzeugt, dass auch die Wunder stattfinden können. Sie ist viel mehr als ein materieller Wert. Von dem Eingang im Trichter des ersten Studienjahres, was symbolisch unser Amphitheater darstellt, in dem junge Studenten vor allem ihre Zeit verbringen werden, bis Ende des Studiums, als es unseren Diplomanten die Fenster in die Welt öffnen, was symbolisch vordere riesige und durchsichtige Fassade darstellt, werden Studenten in diesem Tempel des Wissens eine Gelegenheit bekommen, die es auf unserer Baufakultät bis jetzt nicht gab. Unser Streben ist drei Jahrzehnte lang, und im Kontext dessen, was wir bekommen haben, war er nicht einfach und naiv. Es werden die Grenzen der Realität und die Grenzen der Wünsche fortbewegt. Aber das tat man nicht einseitig und provinziell arglos. Wunsch für etwas normales, für eine moderne Welt, Wunsch nach einer geräumigen, physischen und geistigen Freiheit, blieb nicht nur ein Wunsch, dank der Hilfe vieler guten Menschen. Jetzt freue ich mich, dass wir in Augenblicken der Ungewissheit, als der Ball auf dem Netzspitz war, (Match Point von Woody Allen sehen), uns für die Offenheit, Heftigkeit entschieden haben, und nicht in ein Mäuseloch verkriechen waren. Wir hatten einfach keine Angst, weil wir nichts verlieren konnten. Und es hat sich alles wirklich gelohnt!!!

Heute nach allen Mühen, Ungewissheiten, Ungeduldigkeiten, Alpträumen, erinnere ich mich nur an schöne Sachen, die uns an diesen Ziel gebracht haben. In meinem Kopf erscheinen jetzt witzige Bilder aus den Vorlesungen, dem Amt, dem Flur, von der Baustelle während der ersten Feier bei den Anfangsarbeiten. Das Fakultät-Bilderbuch puzzelt, die Atmosphäre ist Idyllisch, und ich möchte nicht überlegen, dass das alles jemand spöttisch kommentiert, so typisch bei solchen schönen Geschichten. Aber solche Kommentare sprechen über den Kommentatoren. Dass man einen analysieren könnte, sollte man ihn gut kennen, in sein Inneres durchdringen. Damit meidet man Oberflächigkeit Simplifikationen, und naive Moralisieren.

Vielleicht sah die Baufakultät in diesem Zeitabschnitt, in einigen letzten Jahren, manchmal undefiniert und seltsam aus, für diese Umgebung ein bisschen ungewohnt, und zu weit entfernt vom herrschenden Puritanismus. Jedoch, gerade das, was unsere Fakultät von anderen Wissenschaftlichen Institutionen in unserer Umgebung unterscheidet, wurde ihr Vorteil und kein Nachteil. Viele wurden dessen bewusst, eine neue Vision wurde geöffnet, eine neue Überlegung in Köpfen von jungen Leuten. Nur diese Tatsache ist ein großer Erfolg, und gleichfalls ein Versetz, den die Baufakultät mit

captivating, as with contents, so with particular spirit and atmosphere of everybody associated with this faculty.

We, civil engineers, have never suffered from exaggeration, and so I too will try to stay within these limits, as exaggeration often tends to lead to misconclusions. Regardless of that, I am convinced that we have all breathed a sigh of relief and taken a breath for the new beginning. We have remained our own masters, and become recognizable also for what we have, and not only for what we know.

On this occasion, I am extending my appreciation to all individuals who have woven their names into the Faculty of Civil Engineering in any way over these past 30 years. As for institutions, I am emphasizing roles of the Faculty of Civil Engineering and Architecture in Split and our Faculty of Mechanical Engineering and Computer Science, which helped us to survive in these most difficult war and post-war times. I owe special gratitude to my associates, all our personnel, the entire collective, students and friends who have always been with us. Even today, our numerous friends have assisted us in order that the International Scientific Symposium the Modeling of Structures, relocation to the new building, production of this monograph and proceedings, the entire organization and celebration of the Day of the Faculty of Civil Engineering, pass as we planned. With new enthusiasm and old unity and love for the Faculty of Civil Engineering, I am confident of our further progress in years to come.

In Mostar, November 2008
Dean of the Faculty of Civil Engineering
Ph. D. **Ivo Čolak**, Full Professor



sich weiter trägt. Wir haben uns im Unterricht und im wissenschaftlichen, fachlichen Sinne profiliert. Wir haben mit einer neuen Organisation, eine neue Identität und Kraft bekommen. Wir bekamen auch eigenen Ausdruck, der unabhängig von vielen äußeren schlechten Einflüssen blieb.

Das Wichtigste auf diesem turbulenten Gebiet, wo wir tätig sind, ist Vergessen und beiseite legen aller Minderwertigkeitskomplexe. Als Beweis haben wir Argumente, dass wir immer bemerkt waren, mit unserem Inhalt, als auch mit einem besonderen Geist und Stimmung, aller die mit dieser Fakultät verbunden sind.

Wir von der Bau fakultät waren nie an Übertreibung erkrankt, und ich versuche auch in diesen Rahmen zu bleiben, weil Übertreibung sehr oft zu falschen Beschlüssen führt. Ungeachtet dessen bin ich fest überzeugt, dass wir alle endlich aufgeatmet haben, und gleichzeitig für einen neuen Anfang eingeatmet haben. Wir blieben uns treu, und wurden erkennbar nicht nur danach, was wir haben, sondern auch, danach, was wir wissen.

Bei dieser Gelegenheit bedanke ich mich allen Einzelperson, die in diesen 30 Jahren auf irgendwelche Art ein Teil der Bau fakultät waren. Von den Institutionen hebe ich die Rolle der Regierung der Republik Kroatien, der Bau- Architektonischen Fakultät in Split und Fakultät der Maschinenbau und Informatik in Mostar heraus. Sie halfen uns schwierige Kriegs und Nachkriegszeiten zu überstehen. Einen besonderen Dank schulden wir unseren Mitarbeitern, dem ganzen Kollektiv und Freunden, die immer auf unserer Seite waren. Zahlreiche Freunde halfen uns auch heute, dass das internationale Symposium Modellieren der Konstruktionen, Übergang in neue Gebäude, Fertigung dieser Monographie, die ganze Organisation für die Feier des Tages der Bau fakultät möglich wäre. Mit einem neuem Aufschwung, alten Gemeinsamkeit und der Liebe zu der Bau fakultät, bin ich fest in unseren weiteren Fortschritt, in kommenden Jahren überzeugt.

In Mostar, November 2008
Dekan der Bau fakultät
Prof. Dr. **Ivo Čolak**, Ordentlicher professor