



## OBSAH

1.	PAVEL MAREK	06
	<b>K budoucnosti navrhování konstrukcí a k posudku jejich spolehlivosti</b>	
2.	STEFANIA GRZESZCZYK, BARTŁOMIEJ SKALIŃSKI	15
	<b>Doświadczenia w zakresie projektowania betonów samozagęszczalnych</b>	
3.	EVA HRUBEŠOVÁ, JOSEF ALDORF, LUKÁŠ ĎURIŠ	25
	<b>Zohlednění stochastického charakteru vlastností horninového prostředí při řešení ostění tunelu Valík</b>	
4.	JADWIGA ŚWIRSKA	33
	<b>Pomiar współczynnika filtracji materiałów ziarnistych w kolumnie filtracyjnej</b>	
5.	JOSEF ŠAMÁNEK	43
	<b>Souběžnost a rozdílnost tvorby konstrukce a architektury</b>	
6.	ELŻBIETA JANOWSKA-RENKAS	63
	<b>Rola mikrowypełniaczy wapiennych w procesie twardnienia cementu</b>	
7.	JAROSLAV SOLAŘ	72
	<b>Statické zajištění sakrálních staveb na poddolovaném území</b>	
8.	ZBIGNIEW PERKOWSKI	86
	<b>Opis narastania uszkodzeń w materiale sprężysto-kruchym w ujęciu probabilistycznym</b>	
9.	PAVEL MAREK, DAVID PUSTKA	98
	<b>Serviceability assessment of a reinforced concrete one-way slab using the SBRA method</b>	



10.	ELŽBIETA JANOWSKA-RENKAS	106
	<b>Rola popiołów lotnych i pyłów krzemionkowych na właściwości betonów bww</b>	
11.	JAROSLAV SOLAŘ, VERONIKA JORDANOVÁ	114
	<b>Vybrané tepelně technické problémy u historických budov</b>	
12.	MARTINA PEŘINKOVÁ	130
	<b>Posouzení účinnosti sanačních omítek na historických objektech</b>	
13.	PAVEL MAREK, DAVID PUSTKA	135
	<b>Probabilistic calculation of resistance of reinforced concrete cross-section exposed to compression and bending</b>	
14.	ZDENĚK BALCAR	143
	<b>Analýza vedlejších nákladů na vytápění rodinného domku v České republice</b>	
15.	PAVEL MAREK, DAVID PUSTKA	150
	<b>Probabilistic durability analysis of a reinforced concrete member using SBRA method</b>	
16.	LUKÁŠ ČÁBI	156
	<b>Využití formovaného dřeva v dřevostavbách</b>	
17.	RENÁTA ČMIELOVÁ	164
	<b>Optimalizace mikroklimatu zemědělských staveb</b>	
18.	RADEK FABIAN	168
	<b>Certifikace budov</b>	
19.	MICHAL HORÁČEK	178
	<b>Profily vlhkostí působících na objekty zařazené do památkové péče</b>	
20.	VLASTA DOLEŽALOVÁ, VERONIKA JORDANOVÁ	182
	<b>Kontrolní měření povrchových teplot nekontaktním způsobem</b>	



21.	PAVEL ORAVEC	192
	<b>Vliv pohltivé výplně kapoty na odhlučnění</b>	
22.	ZUZANA KURKOVÁ	197
	<b>Vlastnosti stavebních materiálů použitých do tepelně-izolačních stříkaných betonů</b>	
23.	MIROSLAVA PŘÍHODOVÁ	205
	<b>Facility management - prodloužení životnosti staveb</b>	

#### Abstrakt

V odborných kruzích jsou stále častěji vyvízeny ne pouze nové materiálové konstrukce uplatňující zejména Performance Based Design (PBD) či Life Cycle Assessment (LCA), Risk Engineering (RE) aj., ale také spíše tzv. „integrované návrhy“. Příspěvek obrací pozornost k základním aspektům posouzení bezpečnosti, použitelnosti a trvanlivosti stavebních konstrukcí metodou SBR (Simulation Based Reliability Assessment) navrženou v rámci 4. připomenutí vývoj metody SBR vyrobil rychlé dokončení výstavby, při čemž je zohledněna určitá míra změny myšlení projektantů a dočasně vzniklého odborníků od myšlení deterministického k pravděpodobnostnímu. Pro zjednodušení počítačová revoluce (výhodou dostupnosti osobních počítačů pro běžného projektanta) vytvořila předpoklady nejen k výraznému zjednodušení samotného postupu spolehlivosti, ale i k následnému uvedení přímých vzájemných navihování sloučeno k podrobnému sledování hodnověrnosti a vlivu hospodárnosti stavby (s hlediskem investičních nákladů) výstavby, včetně dlouhodobého provozu a za rozmanitých podmínek. Příspěvek navrhuje, aby činnost pravděpodobnostní metody SBR a její uplatnění a návaznost na ostatní bezpečnostní pojaty.

#### L. POZNÁMKA K SOUČASNÉMU STAVU

V posledních dvou dekadách minulého století vytvořilo průmyslové prostředí každému projektantovi předpoklady k podstatnému kvalitativnímu zlepšení posouzení spolehlivosti konstrukcí. Tato skutečnost vedla k uvedení novadního výstavby pomocí techniky Monte Carlo do pravděpodobnostního posouzení bezpečnosti, použitelnosti a trvanlivosti konstrukcí. Její opouštění deterministické metody kromě výstavby k