

ing. arch. Karel Havliš (* 1944, Příbyslavice, okres Třebíč) od září 2000 působí jako vedoucí ateliéru urbanismu na FA VUT Brno, je členem oborové rady doktorského studia urbanismu, a koordinátor programů Erasmus/Sokrates na TU Graz a TU Kaiserslautern.

Habilitační práce je sestavena z komentářů souboru prací. Téma práce je zaměřeno především na problematiku postindustriálního města. Poznání a zkušenosti se opírají o autorovo dlouhodobé působení ve městě Zlín. V textech a komentářích jsou vyjádřeny postoje a názory reflektující pracovní zkušenosti autora v konkrétních úkolech a tématech prezentovaných prací. Kromě urbanistických prací jsou prezentovány také autorovy stavby realizované na Zlínsku. V komentářích k těmto stavbám je poukazováno na kontext s fenoménem industriálního města Zlín.

Pragmaticky založená symbióza spojení souměstí Zlín–Otrokovice z 30. let je příkladná a nabízí rozvojový potenciál i v aktuální situaci jednotného evropského kontextu.

Restrukturalizace využití industriálního území, která má směřovat k reálnému obnovení ekonomiky regionu by ale zároveň neměla narušovat principy udržitelného rozvoje. Je to prostorový potenciál pro očekávané ekonomické proměny vzájemně kooperujících regionů sjednocující se Evropy, současně s respektováním principů udržitelného rozvoje.

Edice Habilitační a inaugurační spisy VUT v Brně

Svazek 212

ing. arch. Karel Havliš
**Industriální dědictví jako urbánní
potenciál (příklad města Zlín)**



ISBN 978-80-214-3258-6



Jarmila Dědková (* 1959, Znojmo) v roce 2001 obhájila na FEKT VUT v Brně habilitační práci „Výpočet elektrických polí v prostředí se ztrátami v oboru Teoretická elektrotechnika“ a od té doby zde působí jako docentka.

Využití numerických metod v technických aplikacích s bouřlivým rozvojem možností výpočetní techniky a standardního softwarového vybavení nabývá stále většího významu. Počítačové modelování umožňuje v současné době získat poměrně přesné simulace rozmanitých fyzikálních modelů z různých oblastí technické praxe. Výsledky simulací prezentované tabelárně či graficky jednoznačně podporují možnost hlubšího pochopení fyzikálních zákonitostí a jevů a jejich využití k různým účelům.

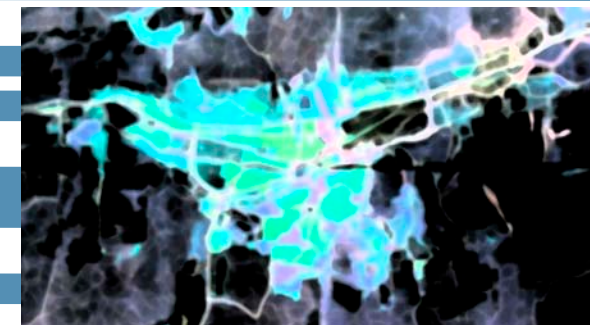
Numerické modelování má význam jak při analýze fyzikálních úloh v souvislosti s hledáním příčin nežádoucích jevů, tak při syntéze uplatňující se především při návrhu funkčních zařízení s předem stanovenými parametry. Využití numerických modelů při řešení inverzních úloh pro elektrickou impedanční tomografii je jen jedním z mnoha příkladů elektrotechnické praxe. Tato metoda jako jedna z mála je neinvazivní metodou rekonstrukce obrazu. Zpracování a analýza signálů, jimiž rozumíme např. rozložení konduktivit biologických tkání nebo výskyt různých druhů nehomogenit v materiálech, jsou nezbytnou součástí moderní biomedicínské diagnostiky.

Edice Habilitační a inaugurační spisy VUT v Brně

Svazek 227

doc. Ing. Jarmila Dědková, CSc.

Metody rekonstrukce obrazu založené na elektrické impedanční tomografii



ISBN 978-80-214-3384-7



Ing. Vít Motyčka, CSc. (* 1961, Kyjov) vedoucí Ústavu technologie, mechanizace a řízení staveb, VUT v Brně, Fakulta stavební

Habilitační práce se zabývá oblastí stavebně technologického projektování, jehož součástí je i výrobní prostor stavby. Ten je zpravidla vymezen hranicí zařízení staveniště a výškovým dosahem hlavních zvedacích prostředků, obvykle jeřábů. Musí zabezpečit účelnou činnost pracovních čet, umožnit racionální dopravu potřebných materiálů na staveniště a pracoviště, zajistit jakostní a hospodárné provádění prací a zabezpečit i ochranu zdraví pracovníků.

Protože je v dnešní době stavebně technologická příprava mnohdy podceňována, zahrnuje práce stručnou analýzu přípravy výroby a poukazuje na její podstatu a nezbytnost i ve stavebnictví. Na základě rozboru uvádí doporučené členění a obsah stavebně technologické přípravy v současnosti. V návaznosti na výrobní procesy ve stavebnictví charakterizuje jejich prostorovou strukturu a výrobní plochy, nezbytněk racionálnímu průběhu prací. Zmiňuje se také o zařízení staveniště a podrobněji se zabývá věžovými jeřáby, jako spoluurčujícími prvky výrobního prostoru stavby. Z toho odvozuje jeden z hlavních problémů, který vyplývá z současných nových požadavků na stavební výrobu. Je jím optimalizace vnitrostaveništního zásobování výrobních procesů věžovými jeřáby.

Edice Habilitační a inaugurační spisy VUT v Brně

Svazek 230

Ing. Vít Motyčka, CSc.

Optimalizace návrhu věžových jeřábů Příspěvek k modelování výrobního prostoru stavby



ISBN 978-80-214-3384-7











Edice Habilitační a inaugurační spisy VUT v Brně

Svazek 230

