



Dr. Vattai Zoltán András

egyetemi docens
BME Építéskivitelezési Tanszék

Adatlap

Szoba

K. II. 17. No 6.

Telefon

(+36-1) 463-4106; (+36-1) 463-1464

Fax

(+36-1) 463-3554

E-mail

zvattai@ekt.bme.hu

Oktatott tárgyak

[BMEEPEKSZ14]	Építéskivitelezés-Tervezés (társ-oktató)
[BMEEPEKSZ15]	Építéskivitelezés-Vállalkozás (tárgyfelelős oktató)
[BMEEPEK-SR2]	Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása (tárgyfelelős oktató)
[BMEEPEK-SR6]	Építés-gazdasági vizsgálatok (tárgyfelelős oktató)
[BMEEPEKDIPL]	Diplomatervezés (tárgyfelelős, témavezető)
[BMEEPEK5008]	Számítógépes termelésirányítás (tárgyfelelős oktató)
[BMEEPEK4153]	Mérnök-gazdasági vizsgálatok (tárgyfelelős oktató)
[BMETKEPEB02]	Construction Management – Estimates (tárgyfelelős oktató)
[BMETKEPEB03]	Construction Management – Decision Support (tárgyfelelős oktató)
[BMETKEPEM01]	Management of Engineering Projects (tárgyfelelős oktató)

Adminisztratív megbízatások

tanszéki (Építőmérnöki kari) oktatási felelős

tanszéki (Építőmérnöki kari) diplomamunka felelős



Dr. Vattai Zoltán András

egyetemi docens
BME Építéskivitelezési Tanszék

Önéletrajz

Születési Adatok

Budapest, 1962.03.26

Családi állapot

nős, 2 gyermek (Bálint 1987, Alina 1989)

Végzettség, tudományos fokozat

okl. építőmérnök (vízépítő), BME, 1986

okl. építőipari gazdasági mérnök, BME, 1992

műszaki egyetemi doktor, BME, 1993

a műszaki tudomány kandidátusa (C.Sc. / Ph.D.), építéstudomány, MTA, 1999

Nyelvvizsgák

angol középfok, 1986

orosz alapfok, 1987

Munkahely, beosztás

1986-1989 TMB ösztöndíjas, MTA

1989-1994 egyetemi tanársegéd, BME Építéskivitelezési Tanszék

1994-1999 egyetemi adjunktus, BME Építéskivitelezési Tanszék

1999- egyetemi docens, BME Építéskivitelezési Tanszék

1999-2008 tanszékvezető helyettes, BME Építéskivitelezési Tanszék

Oktatási gyakorlat

Építéskivitelezés - Tervezés (erőforrás-, idő-, és térbeli tervezés) (magyar és angol nyelven);

Építéskivitelezés - Vállalkozás (árképzés, költségvetés, vállalatba adás, mérnökgazdasági számítások, hálós időmodellek) (magyar és angol nyelven);

Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása (építéshelyi menedzsment, jogi, gazdasági környezet) (magyar és angol nyelven);

Mérnökgazdasági számítások (magyar nyelven);

Építés-gazdasági vizsgálatok (magyar nyelven);

(Építőipari) Számítógépes termelésirányítás (magyar nyelven);

Diplomatervezés (építési menedzsment), témavezető (magyar nyelven);

Továbbá előadóként történő közreműködés eseti kihelyezett tanfolyamokon fenti témakörökben (magyar nyelven)

Főbb kutatási területek

OR/MS - sorrend feladatok, hálózati feladatok

Építőipari időbecslés, időtervezés

Építőipari technológiák, erőforrás tervezés, gépesítés

Szakmai, közéleti tevékenység

Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja, 1999-

BME Építéskivitelezési Tanszék „Mérnök Csoportjának” (az Építőmérnök Karra átoktató oktatói csoportnak) vezetője, egyben tanszékvezető helyettes, 1999-2008

BME Építőmérnöki Kar, Építőmérnök Szak, Szerkezetépítő mérnök Ágazat, Építési menedzsment Szakirány Államvizsga Bizottságának tagja, 1999-

BME Építészmérnöki Kar képviselőjeként a BME Építőmérnöki Kar Tanácsának konzulense, 1999-2008

BME Építészmérnöki Kar, Angol nyelvű képzés Államvizsga Bizottságának tagja, 2001-

A „Kivitelező Építőiparért Közcélú Alapítvány” Kuratóriumának tagja, 2002-

A VIK-VCB-ÉVOSZ-BME flamand-magyar szervezésű „Építési Menedzsment Mesterkurzus” tanfolyamvezetője, 2004

Magyar Mérnöki Kamara tagja (ny.sz.: 01-12932) , 2009.02-

Építmény-kivitelezési, építéstechnológia tervezése, Tervező (ÉT-T, 2009.02-)

Építménykivitelezési, építéstechnológiai, Szakértő (ÉT-Sz, 2009.02-)

Tudományos ösztöndíjak

1986-1989 MTA-TMB ösztöndíj, "Mikroszámítógépek alkalmazása az építőipari dinamikus operatív termelésirányításban"; témavezetők: Jándy G., Holnapy D., Ijjas I., Klafszy E.; kutatóhely: BME Építéskivitelezési Tanszék

Szakmai tanulmányutak, külföldi tapasztalatok

IAESTE 6 hetes technikai szakmai gyakorlat, Iller Bankesi, Antalya, Törökország, BME, 1985. augusztus-szeptember;

Épületfenntartás – építészeti rekonstrukció – műemlékvédelem, 4 hetes szakmai tanulmányút, Moszkva-Tallin-Leningrád, BME, 1988. június-július;

A Szentkirályszabadja katonai repülőtér polgári hasznosításának lehetőségei, 3 napos előkészítő tanulmányút, Bursa, Törökország, AiRapid Kft., 1998. szeptember;

A Szentkirályszabadja katonai repülőtér polgári hasznosításának lehetőségei, 6 napos előkészítő tanulmányút, Mont-Real, Kanada, AiRapid Kft., 1999. március;

EU-magyar szabvány-harmonizáció az építőiparban, 6 napos előkészítő tanulmányút, Helsinki University, Finnország, BME, 2000. január-február;

Száraz-építés – Készház-építés, 3 napos tanulmányút, Stájerország, Ausztria, 2005. április;

Építési menedzsment – Flamand tapasztalatok, Flamand-magyar Építési Menedzsment Mesterkurzus keretében, 5 napos tanulmányút, Brüsszel, Belgium, 2005. április-május

Kutatási együttműködés

MÁV-BME, Vágányzárban végzett pályakorszerűsítési munkák idő-, erőforrás- és költségtervezése, K+F szoftverfejlesztés, 1989-1993;

Budapest, Szentmihályi út, Asia Center, II. építési ütem, vízzáró vasbeton aljzatlemez betonozási ütemtervének kialakítása, K+F szoftverfejlesztés, projekt előkészítés, UVATERV Rt., 2002;

Az építőipari projekteket folyamatában támogató, tudásbank-szemléletű tervspecifikációs- és költségkalkulációs rendszer kifejlesztése, kutatás-fejlesztés (Co. Neszmélyi L.), Kutatás-fejlesztési Pályázati és Kutatáshasznosítási Iroda - Hörsik CAD Tanácsadó Kft. - Műegyetemi Innovációs Park Kft., 2006-2007

Szakmai együttműködés, megvalósult projektek

BME Innotech Kft - MÁV-BHPI, Budapest - Hegyeshalom vasút-korszerűsítési munkálatok, idő- és költségtervezése, előkészítő tanulmányok, idő- és költségterv aktualizálások, (Co. Monori J., Neszmélyi L.), 1993–1997;

BME Innotech Kft - MÁV-FBF, Vasút-korszerűsítési nagyberuházások idő- és költségtervezési feladatai, projekt előkészítés, (Co. Monori J., Neszmélyi L.), 1997–1998;

BME - AiRapid Kft, Szentkirályszabadja katonai repülőtér polgári hasznosításának lehetőségei, tanulmányterv, beruházás előkészítés és konzultáció, (BME munkacsoport tagjaként), 1997–1998;

BME Innotech Kft – MÁV KBPI, Magyar – Szlovén vasúti kapcsolat építési munkálatainak időtervezése, projekt előkészítés, aktualizálási-, illetve monitoring feladatok, (Co. Monori J., Neszmélyi L.), 1998-2000;

BME Innotech Kft - CHINOIN RT, Csanyikvölgy fecskendő- és injekcióüzem rekonstrukciója, projekt előkészítés és konzultáció, (Co. Monori J., Neszmélyi L.), 1998–1999;

Nagyatád 48 lakásos társasház építési hibáival kapcsolatos ár-, és értékcsökkenési viták szakértése (Co. Monori J., Neszmélyi L.), IMSZB – Marcali Városi Bíróság, 1999;

ELTE Déli tömb építési feladatainak időtervezése, szakkonzultáció és együttműködés, (Co. Neszmélyi L.), BME Innotech Kft – Magyar Építő Rt., 2000;

Budapest, Szentmihályi út, Asia Center, I. építési ütem, szerkezetépítési- és szakipari munkák, projekt előkészítés és konzultáció, (Co. Neszmélyi L.) STRABAG 48. Dir., 2001-2002;

Miskolc, Szinva Center bevásárló és szórakoztató központ, határidő késedelem és pótmunka viták, szakértés (Co. Neszmélyi L., Satori S.), Raiffeisen Bank Rt., 2002;

Széchenyi Terv II Plusz – (gyorsforgalmi) úthálózat fejlesztési projektek monitoring vizsgálata, szakértés, (BME munkacsoport tagjaként), Óbuda-Újlak Rt., 2002;

Budapest, Szentmihályi út, Asia Center, II. építési ütem, szerkezetépítési munkák generál-organizációs helyszínrajza, projekt előkészítés, (Co. Neszmélyi L.) STRABAG 48. Dir., 2002;

Budapest V. ker., Arany J. u. 10, határidő-késedelem és pótmunka viták, szakértés (Co. Gyulay J., Neszmélyi L.), BLIBER – KIPSZER RT. 2002-2003;

Budapest Főváros Levéltára, Teve utcai új épület, építési-szerelési munkálatok generál-organizációs ütemterve, projekt előkészítés és konzultáció, (Co. Neszmélyi L.) KÖZÉPÜLETÉPÍTŐ RT., 2003;

Termál-, élmény- és gyógyfürdő építése, Esztergom, Prímás sziget, beruházás előkészítés, szakvélemény és konzultáció, (Co. Poles J., Satori S.) Esztergom Város Önkormányzata, 2003;

BME Innotech Kft – RailConsult Kft., Vasút-korszerűsítési nagyberuházások (Zalalövő – Zalaegerszeg) időtervezési feladatai, projekt előkészítés (Co. Neszmélyi L.), 2004;

Budapest V. ker., „Deák Palota”, határidő késedelem és pótmunka viták, szakértés (Co. Neszmélyi L., Satori S.), IMMOBILIA – Ingatlanfejlesztő és Hasznosító Rt., 2004-2005;

BME Innotech Kft – RailConsult Kft., Győr vasútállomás korszerűsítési munkálatainak időtervezési feladatai, projekt előkészítés (Co. Neszmélyi L.), 2004-2005;

Budapest I. ker., Logodi u. 44., Minőségi- és elszámolási viták szakértése (Co. Neszmélyi L.), IMSZB – Fővárosi Bíróság Gazdasági Kollégiuma, 2005;

Budapest VIII. ker. Corvin Sétány Projekt I. építési fázis generál-ütemterve, projekt előkészítés (Co. Neszmélyi L., Poles J.), Corvin zRt. - PJ Bau Kft., 2006;

Budapest XIII. ker. Narancsliget Lakópark, C és D épület építésének generál-ütemterve, projekt előkészítés (Co. Neszmélyi L.), WESTCLIFF Kft., 2007;

Avenue Gardens Budapest, teljesítési viták, szaktanácsadás és konzultáció (Co. Neszmélyi L.), Iza-bella Kft., 2008;

Általános iskola rekonstrukció, Budapest XIII. Pannónia u., generál ütemterv, projekt előkészítés, Magyar Építő Zrt., 2008

Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest XIV. ker. Amerikai út 57., felújítási munkák generál ütemterve, projekt előkészítés, Magyar Építő Zrt., 2009

Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös – Atkár Tass-pusztai épületei átalakításának, illetve felújításának generál ütemterve, projekt előkészítés, Magyar Építő Zrt., 2009
 Konferencia- és koncert központ, Pécs, építési-, megvalósítási kockázatok elemzése, projekt előkészítés (Co. Mályusz L.), Magyar Építő Zrt., 2009
 Győr, Széchenyi István Egyetem bővítésének és részleges felújításának generál ütemterve, projekt előkészítés, Magyar Építő Zrt. 2009
 Budapest, Corvin Project, Átrium épületrész építésével kapcsolatos késedelmi viták, felkért szakértés (Co. Poles J.), PEDRANO-FR Kft., 2009
 Újlipótvárosi Közösségi Ház, Budapest, gen.ütemterv, projekt előkészítés, Magyar Építő Zrt., 2009

Publikációk

Könyvfejezet

- [1] Ingatlanértékelési Kézikönyv 8-11 fejezet, Kossuth Könyvkiadó, Budapest, 1994, szakfordítás angolról, The Appraisal Of Real Estate Tenth Edition, 1992 Appraisal Institute, Illinois, USA
- [2] Projektmenedzsment 2. és 6. fejezet, BME DUETS Iroda, Budapest, 1996, szakfordítás angolról, Project Management, 1995 The Open University, Faculty of Mathematics & Computing, UK
- [3] Építési műszaki ellenőrök kézikönyve, IV/7 fejezet, "A beruházások időtervezése és a beruházási folyamat nyomon követése", pp. 176-186, Terc Kft., 2001

Disszertáció

- [4] „Branch & Bound technika alkalmazása építőipari sorolási feladatok megoldására”, műszaki egyetemi doktori értekezés, 1993
- [5] „Kombinatorikai modellek az építőipari menedzsmentben”, kandidátusi értekezés, 1999

Magyarországon megjelent idegen nyelvű folyóiratszócikk

- [6] "Sequencing of Tasks with Identical Work Processes for Achieving The Shortest Possible Time of Realization", (Co. Török Tamás), PRIODICA POLYTECHNICA, ARCHITECTURE Vol 32. Nos. 3-4, PP. 195-207 (1988), Budapest
- [7] "A Descriptive Proof for Johnson's Algorithm for Solving Two-machine Flow-Shop Problem", PERIODICA POLYTECHNICA SER. CIVIL ENG. VOL. 37, NO 3, PP. 249-260 (1993), Budapest

Nemzetközi konferencia-kiadványban megjelent idegen nyelvű publikáció

- [8] "Scheduling Construction Of A Large-Scale Water-Proof Reinforced Concrete Foundation Slab", előadás, International Conference On Technology And Management In Construction, Moscenicka Draga, Horvátország, 2003
- [9] "Monitoring Progression In Construction - A Case Study At Slovain-Hungarian Railway Line Construction", (Co. Neszmélyi L.), előadás, International Conference On Technology And Management In Construction, Moscenicka Draga, Horvátország, 2003
- [10] "Floyd-Warshall Again", 7th International Conference On Organization, Technology And Management In Construction, Zadar, Horvátország, 2006
- [11] "Laying Siege To $F/C^{\max}$ Flow-Shop Problem – Is 'Random' The Likely Winner?", 8th International Conference On Organization, Technology And Management In Construction, Umag, Horvátország, 2008

Magyar nyelvű folyóiratcikk

- [12] "Algoritmus az $F2/overlap/C^{max}$ megoldására", Alkalmazott Matematikai Lapok 17, PP. 241-257 (1993), Budapest
- [13] "Játékkal – komolyan, nagyméretű vízzáró vasbeton alaplemez kivitelezésének tervezése", Magyar Építőipar, 2003 1-2. szám, pp. 5-9, ÉTE, 2003

Magyar nyelvű konferencia-kiadványban megjelent publikáció

- [14] "FITT - Vágányzárban végzett időkorlátos technológiák tervezése", Építéstechnológia - építési menedzsment konferencia, Számítástechnika: tudományos és gyakorlati alkalmazások az építőiparban szekció, Szabadka, 1997
- [15] "Időütemterv hálók egységes szemléletben", cikk és szekció-előadás, Építőipar – építési menedzsment 2000, nemzetközi konferencia, Budapest, 2000

Elektronikus publikáció

- [16] Norman Polmar, „A POLARIS PROJEKT EGY FORRADALMIAN ÚJ FEGYVERRENDSZER ÉS KONCEPCIÓ”, szakfordítás angolról, 2005,
<http://www.ekt.bme.hu/Nagylete/PERTOlvasmanyok01.pdf>
- [17] Könyvismertető: Harvey M. Sapolsky, „A POLARIS RENDSZER KIFEJLESZTÉSE”, szakfordítás angolról, 2006, <http://www.ekt.bme.hu/Nagylete/PERTOlvasmanyok02.pdf>
- [18] Craig B. Smith, P.E. „Program Management B.C.”, szakfordítás angolról, 2006,
<http://www.ekt.bme.hu/Nagylete/ProgramMenedzsmentIE.pdf>
- [19] Jonathan Shaw, „Kik építették a piramisokat?”, szakfordítás angolról, 2008,
<http://www.ekt.bme.hu/Nagylete/KikEpitettekAPiramisokat.pdf>

Csak szóban elhangzott előadás – nem publikáció értékű munka

- [20] „Gráf-technikai alkalmazások, globális információk”, XXIII. Magyar Operációkutatási Konferencia, Pécs, 1997. október 20-22
- [21] „Időbecslés az építőipari menedzsmentben, időtervezés az építőipari gyakorlatban”, előadás, MTESZ, Építési menedzsment szakkollégium, Budapest, 1999
- [22] „Az építő- és építészmérnök hallgatók felkészítése az építés folyamatában való részvételre - Erősödő követelmények az építési menedzsment iránt”, meghívott (ÉTE) előadás az Építési Fórum soros ülésén (Co. Gyulay J.), 2002
- [23] „A kivitelező mérnök képzés jelenéről és jövőjéről – a kétciklusú mérnök képzés tükrében”, felkért előadás az ÉTE kihelyezett ülésén (Co. Gyulay J., Klujber R.), 2006

Egyéb – nem publikáció értékű munka

- [24] Szakanyagok angol-magyar fordításának szaklektorálása: „Útmutató a munkabiztonság és egészségvédelem koordinálásának legjobb építőipari gyakorlatához”, EFMEP-ÉVOSZ, 2005
- [25] Szakanyagok angol-magyar fordításának szaklektorálása: „Határtalan építészet – Óriásgépek”, National Geographic Channel, 2005
- [26] Szakanyagok angol-magyar fordításának szaklektorálása: „Határtalan építészet III. 13/6. rész: – Csővezetékek”, National Geographic Channel, 2005

Budapest, 2009. december 20.

Dr. Vattai Zoltán András