

PŘEHLED ČINNOSTI

KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

V ROCE 2004

František Wald, Zuzana Kalinová

Úvod

Vědecká a výzkumná práce katedry ocelových a dřevěných konstrukcí je zaměřena převážně na spřažené ocelobetonové konstrukce, tenkostěnné za studena tvarované konstrukce, dřevěné konstrukce a navrhování styčnicků konstrukcí. Nově se členové katedry a naši doktorandi orientují též na požární návrh konstrukcí a na konstrukce ze skla. Na vědeckovýzkumné činnosti se v roce 2004 podíleli členové katedry prof. Ing. J. Macháček, DrSc., prof. Ing. J. Studnička, DrSc., prof. Ing. F. Wald, CSc., doc. Ing. Petr Kuklík, CSc., doc. Ing. T. Rotter, CSc., doc. Ing. M. Vašek, CSc., doc. Ing. T. Vraný, CSc., Dr. Ing. J. Dolejš, Ing. M. Eliášová, CSc., Ing. A. Kuklíková, Ph.D., Ing. K. Mikeš, Ph.D., Ing. Z. Sokol, Ph.D., p. J. Broj, paní Z. Kalinová a paní M. Lázeňská. V rámci doktorské přípravy na katedře studovali Ing. M. Beneš, Ing. R. Brandejs, Ing. M. Čudejko, Ing. J. Egrtová, Ing. D. Gregor, Ph.D., Ing. V. Hapl, Ing. P. Hejduk, Ing. J. Henzl, Ing. J. Charvát, Ing. P. Chromiak, Ing. P. Kroupa, Ing. A. Kuklíková, Ph.D., Ing. M. Kužník, Ing. D. Lemák, Ph.D., Ing. J. Mareček, Ing. J. Marek, Ph.D., Ing. J. Moták, Ing. J. Musílek, Ing. Ondřej Lojík Ph.D., Ing. A. Lubas, Ph.D., Ing. F. Roller, Ing. M. Rosmanit, Ing. J. Samec, Ph.D., Ing. V. Smudek, Ing. P. Studecká, Ing. G. Szabo, Ing. R. Šťastný Ph.D., Ing. A. Tichá, Ing. V. Toman, Ing. M. Tůma, Ph.D., Ing. A. Uhlíř, Ing. R. Vencl, Ing. R. Vyhnálek, Ing. L. Žemličková, Ph.D.

Tento příspěvek obsahuje výtah z přehledu činnosti katedry v roce 2004. Podrobnosti o práci katedry a souhrny činnosti v minulých letech lze nalézt na internetových stránkách katedry URL: k134.fsv.cvut.cz/cz/katedra.

1 Monografie

- Kuklíková, A.-Kuklík, P.: Kombinované konstrukce ze dřeva, betonu a oceli, Stavební ročenka 2005, Jaga, Bratislava, 2004, s. 85-89, ISBN 80-8076-004-7.
- Wald, F.: Lešení a žebříky, kapitola knihy, ed. Slavíčková, J., Foster, Z., Ehrman, V., Stavební tabulky, ed., 2. díl, INCON-F, Praha 2003, s. 371-377, ISBN 80-902397-6-5.

2 Články v recenzovaných časopisech

- Čepička, D.-Macháček, J.: Smykové diafragma v plášťovém chování vaznicové střechy, Stavební obzor, Vol. 13, č. 1, 2004, s. 1-6, ISSN 1210-4027.
- Lemák, D.-Studnička, J.: Vliv obvodových výztuh na působení ocelové válcové skořepiny, Stavební obzor č.4, 2004, s. 112-117.
- Lubas, A.-Graße, W.-Mentl, V.-Rotter, T.: Bewertung der Sprödbreuchenschaften von Schweißverbindungen aus Stahl S355J2G3, Stahlbau 2004.
- Moták, J.-Macháček, J.: Experimental behaviour of composite girders with steel undulating web and thin-walled shear connectors Hilti Stripcon. J.Civil Eng. and Management, Vol.X, No.1, 2004, s. 45-49, ISSN 1392-3730.
- Samec, J.-Studnička, J.: Model chování spřažování lišty při statickém namáhání, Stavební obzor č.6, 2004, s.165-170.
- Studnička, J.-Rotter, T.: Recent Steel Bridges in Czech Republic, Věstník TGASU, Tomsk, No.1, 2004, s. 186-194.

Wald,F.-Sokol,Z.-Moal,M.-Mazura,V.-Muzeau,J.P.: Stiffness of Cover Plate Connections with Slotted Holes In: Journal of Constructional Steel Research. 2004, vol. 60, No. 3-5, s. 321-327, ISSN 0143-974X.

3 Doktorské disertace obhájené v roce 2004

- Kuklíková,A.: Kompozitní dřevobetonové konstrukce, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 107 s.
- Lemák,D.: Vliv obvodových výztuh na válcové skořepiny, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2003, 104 s.
- Lojík,O.: Vliv tuhosti styčnicku na chování prostorových prutových konstrukcí, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 103 s.
- Lubas,A.: Vlastnosti oceli S355J2G3 z hlediska křehkého lomu, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 71 s.
- Mazura,V.: Šroubované spoje s oválnými otvory, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 102 s.
- Samec,J.: Chování perforované lišty v ocelobetonových konstrukcích, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 93 s.
- Tůma,M.: Únavová pevnost nosníků s vlnitou stojinou, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 117 s.
- Žemličková,L.: Ekvivalentní rozkmit napětí železničních mostů, doktorská disertace, ČVUT v Praze Fakulta stavební, Praha, 2004, 191 s.

4 Příspěvky v časopisech

- Háša,P.-Vašek,M.-Rosenkrantz,B.: Havárie střechy kotelny elektrárny Opatovice n/Labem, Konstrukce, č. 3, Ostrava 2004, s. II - IV, ISSN 1213-8762.
- Kuklík,P.: Dřevostavby by mohly přispět k řešení bytové situace v ČR, Lidové noviny 20. 1. 2004, Praha, Lidové noviny, a.s., ročník XVII, 2004, č. 241, s. 26.
- Kuklík,P.: Postup transformace nových evropských norem - soubor EN 1995 - Eurokód 5 Navrhování dřevěných konstrukcí, Stavitel, č.2, 2004, s. 52-53, ISSN 1210-4825.
- Kuklík,P.-Kuklíková,A.: Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí, Stavební listy, č. 7-8, 2004, Praha, ročník 10, ISSN 1211 - 4790.
- Macháček,J.: Civil Engineer Body of Knowledge for the 21st Century, AECEF Newsletter č. 2/2004, s. 6-8.
- Macháček,J.: Harmonisation of European construction codes and regulations, AECEF Newsletter, č. 2/2004, s. 8-11.
- Rotter,T.: Mostní dílo roku 2002, Silniční obzor, ročník 65, 4/2004, s. 91-94, ISSN 0322-7154.
- Mareček,J.-Studnička,J.: Spřažení perforovanou lištou, Konstrukce, č.4, Ostrava 2004, s. 20-21, ISSN 1213-8762.
- Studnička,J.: Nová silueta Londýna, Konstrukce, č.1, Ostrava 2004, s. 48, ISSN 1213-8762.
- Studnička,J.: Spřažené ocelobetonové konstrukce, Stavitel, č.1, 2004, s. 61-63, ISSN 1210-4825.
- Studnička,J.-Rotter,T.: Most na severní části pražského okruhu, Konstrukce, č.3, 2004, s. 23-24.
- Studnička: Diskuse k článku V. Hrdouška, Beton č.5, 2004, s. 63.
- Wald,F.-Beneš,M.: Požární experiment na osmipodlažním objektu v Cardingtonu, Konstrukce 1, Ostrava 2004, s. 30-34, ISSN 1213-8762.
- Wald,F.-Beneš,M.: Zkouška konstrukční celistvosti osmipodlažního objektu, 112 - Odborný časopis požární ochrany, č. 7, NV ČR, Praha 2004, s. 6-8, ISSN:1213-7057.
- Wald,F.-Pašek,J.: Zkouška konstrukční celistvosti v Cardingtonu, příprava zkoušky, Konstrukce, č. 5, Ostrava 2004, s. 40-44, ISSN 1213-8762.

5 Příspěvky ve sbornících

- Brandejs,R.-Kuklík,P.: Prostorová tuhost budov ze dřeva, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 151-156, ISBN 80-01-03211-6.
- Dolejš,J.: Ocelobetonové nosníky vyrobené z vysokopevnostních materiálů, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 157-160, ISBN 80-01-03211-6.
- Eliášová,M.-Wald,F.: Pevnost skla v kontaktu s jinými materiály, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 81-86, ISBN 80-7204-354-4.
- Eliášová,M.-Wald,F.: Pevnost skla v tlaku, v Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 161-164, ISBN 80-01-03211-6.
- Hapl,V.-Vraný,T.: Tlačené a ohýbané ocelové pruty - přesnost zjednodušených metod, Sborník Kovové a spriahnuté konštrukcie a mosty, Žilina, 2004, s.167-172.
- Hejduk,P.-Kuklík,P.: Požární bezpečnost nízkopodlažních obytných budov za dřeva, Juniorstav 2004, Brno 2004, s. 135 ve sborníku a 4 strany na CD, ISBN 80-214-2560-1.
- Chladná,M.-Wald,F.: Požiarly experiment na viacpodlažnom objekte, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 82-88, ISBN 80-7204-354-4.
- Kuklík,P.: The Potential of Wood as a Structural Material, Environmentally Compatible Structures and Structural Materials – Proceedings of the 5th International Seminar on ECS, Praha, s. 23-28, ISBN 80-01-03150-0.
- Kuklík,P.-Brandejs,R.-Kuklíková,A.: Technické předpisy pro vícepodlažní budovy ze dřeva, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 165-170, ISBN 80-01-03211-6.
- Kuklík,P.-Heidenreich,D.: Možnosti použití kulatiny v konstrukcích, Dřevostavby, Volyně 2004, s. 55-66, ISBN 80-86837-00-9.
- Kuklík,P.-Heidenreich,D.: Dřevěné konstrukce z kulatiny, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, s. 171-176, Praha 2004, ISBN 80-01-03211-6.
- Kuklík,P.-Kuklíková,A.: Budovy ze dřeva, Drevo v stavebných konštrukciách, Kočovce 2004, s. 203-212, ISBN 80-227-2138-7.
- Kuklík,P.-Kuklíková,A.: Evropské normy pro navrhování dřevěných konstrukcí, Dřevostavby, Volyně 2004, ISBN 80-86837-00-9, s. 133-135.
- Kuklík,P.-Kuklíková,A.: Přínos evropských norem k problematice navrhování dřevěných konstrukcí, Drevo v stavebných konštrukciách, Kočovce 2004, s. 219-226, ISBN 80-227-2138-7.
- Kuklík,P.-Kuklíková,A.-Hejduk,P.: Vícepodlažní budovy ze dřeva, Dřevostavby, Volyně 2004, s. 51-54, ISBN 80-86837-00-9.
- Kuklíková,A.-Studnička,J.: Kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 257-262, ISBN 80-7204-354-4.
- Kuklíková,A.-Studnička,J.: Kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 177-182, ISBN 80-01-03211-6.
- Kuklíková,A.-Studnička,J.: Kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce s kolíkovými spřahovacími prostředky, Sborník sympózia Drevo ve stavebných konštrukciách, Kočovce 2004, s. 3-8, ISBN 80-227-2138-7.
- Lemák,D.-Studnička,J.: Behaviour of steel cylindrical shells, Proc. of Conference VSU Sofia, 2004, s. II – 13 až 18.
- Lubas,A.-Mentl,V.-Rotter,T.: Experimentální zjišťování vlastností oceli S355J2G3 v oboru lomové mechaniky, Sborník semináře Únava a lomová machanika 2004, Žinkovy 2004, s.60-65.
- Lubas,A.-Rotter,T.-Mentl,V.: Resistance to Brittle Fracture Evaluation of a Welded Steel Bridge, poster na konferenci ICEFA-I: First International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisbon.

- Lubas,A.-Rotter,T.: Posuzování ocelových konstrukcí z hlediska křehkého lomu, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 183-186, ISBN 80-01-03211-6.
- Mareček,J.-Samec,J.-Studnička,J.: Behaviour of Perforated Shear Connector in Composite Steel and Concrete Structures, poster na konferenci Int. Symposium „Composite steel and concrete structures – state of the art and new developments“, Lublaň 2005.
- Mareček,J.-Samec,J.-Studnička,J.: Numerical Analysis of Perforated Shear Connector, 4th International Conference „Advanced Engineering Design 2004“, na CD, Glasgow 2004.
- Mareček,J.-Samec,J.-Macháček,J.-Studnička,J.: Teoretické a experimentální vyšetřování spřahovací lišty, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 187-190, ISBN 80-01-03211-6.
- Moták,J.-Macháček,J.: Composite girder with steel undulating web and shear connectors Hilti Stripcon, Proc. 8th Int. Conf. MBMST, Vilnius, VGTU Technika, s. 271-272, ISBN 9986-05-722-1.
- Moták,J.-Macháček,J.: Composite girder with steel undulating web and shear connectors Hilti Stripcon, Proc. 8th Int. Conf. MBMST, selected papers, Ed. Zavadskas E.K., Vainiunas P., Mazzolani, F.M., Vilnius, VGTU Technika, s. 590-594, ISBN 9986-05-757-4.
- Moták,J.-Macháček,J.: Návrh spřažených nosníků s prvky Stripcon, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 197-200, ISBN 80-01-03211-6.
- Moták,J.-Macháček,J.: Výzkum spřažených nosníků s prvky Stripcon, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 339-344,ISBN 80-7204-354-4.
- Roller,F.-Studnička,J.: Interakce mostu se zeminou, 9. mezinárodní sympozium Mosty, Brno 2004, s. 179-183, ISBN 80-86604-10-1.
- Roller,F.-Studnička,J.: Soil-Structure Interaction of Integral Bridges, Sborník IABSE Symposium, Shanghai 2004, s. 206-207, 6 stran na CD.
- Roller,F.-Studnička,J.: Integrované mosty, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 201-206, ISBN 80-01-03211-6.
- Rotter,T.: ČSN a EN pro výrobu svařovaných ocelových stavebních konstrukcí, Sborník semináře Svařování konstrukcí, Česká svářečská společnost, Praha 2004, s. 9-14.
- Rotter,T.: Návrh a výroba stavebních svařovaných konstrukcí podle evropských norem, Sborník semináře Konstrukční příprava svarových spojů, SVV Praha, Praha, 2004, s. 1-9.
- Rotter,T.: Využití modální analýzy pro hodnocení mostních konstrukcí, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, s. 207-210, Praha 2004, ISBN 80-01-03211-6.
- Rotter,T.: Návrh svarových a šroubových spojů stavebních ocelových konstrukcí podle evropských norem. Sborník semináře Tvorba technické dokumentace pro výrobu ocelových konstrukcí svařováním, s. 16-25. SVV Praha, 2004.
- Rotter,T.: Využití modální analýzy pro hodnocení mostních konstrukcí na pozemních komunikacích, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 463-468, ISBN 80-7204-354-4.
- Rotter,T.-Lubas,A.: Experimentální ověření únavové životnosti konstrukce TMS, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 457-462, ISBN 80-7204-354-4.
- Rotter,T.-Lubas,A.: Únavová životnost provizoria TMS, v Sborník sympozia MOSTY 2004, Sekurkon Brno, s. 87-91, ISBN 80-86604-10-1.
- Smudek,V.-Kuklík,P.: Dřevěné konstrukční prvky vyztužené ocelí, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 499-500, ISBN 80-7204-354-4.
- Smudek,V.-Kuklík,P.: Zesilování dřevěných konstrukčních prvků, Drevo v stavebných konstrukciách, Kočovce 2004, s.189-194, ISBN 80-227-2138-7.

- Sokol,Z.-Wald,F.-Studecká,P: K návrhu trapézových plechů za vysokých teplot, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 211-214, ISBN 80-01-03211-6.
- Studnička,J.: Experimenty se spřahovacími prvky pro ocelobetonové nosníky, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 535-540, ISBN 80-7204-354-4.
- Studnička,J.-Mareček,J.: Fatigue Load Capacity of Perforated Shear Connector, Juniorstav 2004, s. 135, ISBN 80-214-2560-1.
- Studnička,J.-Rotter,T: Recent steel bridges in Czech Republic, Sborník Tomské státní architektonicko-stavební univerzity, 1/2004, s. 186-194, Tomsk 2004, ISSN 1607-1859.
- Tůma,M.-Macháček,J.: Fatigue of girders with undulating webs under moving local loading, Proc. 2nd Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), 2004 Cape Town, s. 1301-1306, ISBN 90 5809 698 X.
- Vraný,T.: Rotational Restraint of Purlins – Effect of Primary Loading, Fourth International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures, Rome 2004, s. 31-40.
- Vraný,T.-Rosmanit,M.: Cold-formed Purlins, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, s. 215-218, Praha 2004, ISBN 80-01-03211-6.
- Vyhnálek,R.-Vašek,M.: Semirigid joints of Timber Frames, 5th International PhD Symposium in Civil Engineering, Delft, Vol 2, A.A. Balkema Publishers, Leiden 2004, s. 849-855, ISBN 90-5809-678-5.
- Vyhnálek,R.-Vašek,M.: Vliv návrhu konstrukce na životní prostředí, Juniorstav 2004, Brno 2004, s. 431 ve sborníku a 6 stran na CD, ISBN 80-214-2560-1.
- Wald,F.-Elišová,M.-Sokol,Z.: Často kladené otázky při navrhování styčníků podle evropských norem, Sborník 42.celostátní konference výrobců OK Hustopeče 2004“ Český svaz VTS, Hustopeče 2004, s. 22-25, ISBN 80-02-01679-3.
- Wald,F.-Chladná,M.-Moore,M.-Santiago,A.-Lennon,T.: The temperature distribution in a full-scale steel framed building subject to a natural fire, The second international conference on steel and composite structures 2-4/9/2004, ed. Chang-Koon Choi, Techno-Press, Seoul Korea Advanced Institute of Science & Technology, s. 218-219, ISBN 89-89693-11-x-98530.
- Wald,F.-Silva,S.-Moore,D.B.-Lennon,T.: Structural integrity fire test, Proceeding Book 10th Nordic Steel Construction Conference 7-9/6/2004, ed. N.Gimsing, Danish Steel Institute, Copenhagen 2004, s. 577-588.
- Wald,F.-Tichá,A.: Teploty v přípojích za požáru, Funkční způsobilost a optimalizace staveb, ed. Witzany J., ČVUT v Praze, Praha 2004, s. 219-222, ISBN 80-01-03211-6.
- Žemličková,L.-Rotter,T.: Ekvivalentní rozkmit napětí železničních mostů, Sborník Experiment '04, Brno 2004, ed. J. Melcher, M. Karmazínová, CERM s.r.o., s. 665-670, ISBN 80-7204-354-4.

6 Skripta

- Kuklík,P.: Dřevěné konstrukce 10 - základy navrhování, 2. vydání, ČVUT v Praze 2004, 141 s., ISBN 80-01-02871-2.
- Rotter,T.-Studnička,J.: Ocelové konstrukce 30, 2. přepracované vydání, ČVUT v Praze 2004, 131 s., ISBN 80-01-02352-4.
- Studnička,J.: Ocelové konstrukce, 1.vydání, ČVUT v Praze 2004, 144 s., ISBN 80-01-02942-5.
- Wald,F.: Ocelové konstrukce 10 - Tabulky, ČVUT v Praze 2004, 127 s., ISBN 80-01-02984-0.

7 Hospodářská činnost fakulty

- BML Stavba s. s. r.o., Akreditovaná zkouška materiálu, HS 48027, Wald F.
- ČSNI, Rozbor EN 1993-1-2, HS 30068, Wald F.
- ČSNI, Rozbor EN 1993-1-8, HS 30069, Wald F.
- ČSNI, Rozbor EN 1994-1-1, HS 30066, Studnička J.

ČSNI, Spolupráce při tvorbě návrhů mezinárodních norem, HS 40054, Kuklík P.
ČSNI, Rozbor EN 1994-1-2, HS 30067, Studnička J.
ČSNI, Překlad EN 1994-1-11 HS 40048, Studnička J.
Kingspan CZ a.s., Posudek panelů, HS 4003, Wald F.
Pavus a.s., Posudek požární odolnosti, HS 40079, Wald F.
Pontex s. s r.o., Akreditovaná zkouška materiálu, HS 48035, Wald F.
VZLU, Ohybové zkoušky dřevěných nosníků, HS 40053, Kuklík P.

8 Granty

Interakce mezi šrouby ve styčnicích konstrukcích ze skla, grant MŠMT, KONTAKT č. ME689, řešitelka Eliášová M.
Navrhování lehkých hliníkových objektů, grant KONTAKT č. RC-3-53, řešitel Wald F.
Odezva mostů na zatížení teplotou a dopravou, grant MD ČR, řešitel Rotter T.
Posouzení a návrh úprav mostní konstrukce TMS podle standardů NATO, grant MD ČR, 1F44/078/030, 23 413 40, řešitel Rotter T.
Použití skla v nosných konstrukcích pozemního stavitelství, grant MŠMT, KONTAKT č. RC-3-48, Česko - Řecká spolupráce, řešitelka Eliášová M.
Použití vlepaných ocelových tyčí ve dřevěných konstrukcích, grant GAČR 103/02/D087, řešitel Mikeš K.
Intellectual property rights and European structural design standards, grant EU, Jean Monnet Programme, CZ99/006, řešitel Macháček J.
Aktivní účast na konferenci SEMC 2004, grant IGS ČVUT, č. 11 84131, řešitel Macháček J.
Mezní stavy kompozitních konstrukcí, grant GAČR 103/02/0008, řešitel Studnička J.
Experimentální a numerická analýza dřevěných konstrukčních prvků, grant MŠMT KONTAKT, č. 04-2004-05, ČR – Slovinská spolupráce, řešitel Kuklík P.
Činnost národní skupiny IABSE, grant MŠMT LA142, řešitel Studnička J.
Rotační podepření ocelových tenkostěnných vaznic - vliv primárního zatížení, grant ČVUT v Praze, IGS 04 13211, řešitel Vraný T.
Spolehlivost dřevěných prvků a spojů, grant COST E24, řešitel Kuklík P.
Structural Joints under Exceptional Loading Conditions, grant MŠMT, COST C12.10, řešitel Wald F.
Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STANAG NATO, grant MD ČR, 1F44/079/030, 23 413 46, řešitel Rotter T.
Únosnost tlačené pásnice za požární situace, grant GAČR, 103/04/2100, řešitel Wald F.
Zvýšení spolehlivosti stavebních nosných konstrukcí výpočtem požární odolnosti podle evropských norem, grant Fondu rozvoje vzdělávání státní správy MŠMT č. 62/2004, řešitel Wald F.