

## 1.1 ARCHITEKTURA V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ / ARCHITECTURE IN BUILDING CONSTRUCTIONS

## 1.2 KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB / BUILDING STRUCTURES

## 1.4 MĚSTSKÉ INŽENÝRSTVÍ / MUNICIPAL ENGINEERING

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 1.1 - 1.2 - 1.4**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 1.1 - 1.2 - 1.4)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 1.1 - 1.2 - 1.4)</i>	
1	9:15			
2	9:30	Martin Poliak	<b>Zastrešene ruín v architektonických kontextoch</b> Ruin Cover Structures in Architectural Contexts	1.1
3	9:45	Jan Vystrčil	<b>Návrh fasádního panelu za pomoci parametrického modelování a aditivní výroby</b> Design of a Facade Panel Using Parametric Modeling and Additive Production	1.2
4	10:00	Vendula Kvapilová	<b>Vliv časových intervalů mikrovlnného vysoušení zdiva na konečný výsledek vysoušení</b> Influence of Time Intervals of Microwave Drying of Masonry on the Final Result of Drying	1.2
5	10:15	Tomáš Žajdlík	<b>Zkoušení požární odolnosti stavebních konstrukcí</b> Fire Resistance Testing of Building Structures	1.2
6	10:30	Ondřej Pilný	<b>Zhodnocení vlivu materiálů šikmé střechy na tepelnou stabilitu dynamickou metodou</b> Evaluation of the Influence of Sloping Roof Materials on the Thermal Stability Using the Dynamic Method	1.2
7	10:45	Jana Bartlová	<b>Vliv popínavých rostlin na povrchovou vlhkost stavebních konstrukcí</b> Influence of Climbing Plants on the Surface Moisture of Building Structures	1.2
8	11:00	Daniel Kliment	<b>Vnímání městských scén a hodnota pohledu</b> Perception of Urban Scenes and the Value of View	1.4
9	11:15	Jan Brožek	<b>Transformace prostorových dat pro potřeby simulace pěších</b> Spatial Data Transformation for Pedestrian Simulation	1.4
10	11:30	Jan Tichý	<b>Analýza pohybu a stacionárních aktivit v profilu městské třídy</b> An Analysis of the Movement and Stationary Activities in a City Boulevard Profile	1.4
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	Ing. arch. Adam Guzdek (1.1; 1.4), prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc. (1.2)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. arch. Adam Guzdek (1.1; 1.4), Ing. Tomáš Žajdlík (1.2)	

## 1.3 REALIZACE STAVEB / CONSTRUCTION MANAGEMENT

## TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 1.3

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 1.3)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 1.3)</i>	
1	9:15	Dita Hořínková	<b>Analýza zařízení staveniště v hustě zastavěném území</b> Analysis of the Construction Site Equipment in Densely Built Areas	1.3
2	9:30	Jana Budajová	<b>Úvod do udržitelné výstavby</b> Introduction to Sustainable Construction	1.3
3	9:45	Michal Brandtner	<b>Struktura negrafických dat pro využití LCA v BIM: případová studie</b> Structure of Non-Graphical Data for the Use of LCA in BIM: a Case Study	1.3
4	10:00	Lukáš Bříza	<b>Porovnání uhlíkové stopy materiálu hydroakumulační vrstvy předpěstovaných vegetačních panelů</b> Comparision of Carbon Footprint of Hydroaccumulation Layer Material of Pre-Grown Vegetation Panels	1.3
5	10:15	Martin Hejl	<b>Srovnání doby výstavby extenzivní zelené střechy konstruované z předpěstovaných panelů a pomocí klasické konstrukce</b> Comparison of the Construction Time of the Extensive Green Roof Constructed from Prefabricated Panels and Classical Construction	1.3
6	10:30	Jan Jílek	<b>Přesuny hmot v souvislosti s realizací zelených střech</b> Materials Transfers in Connection with the Implementation of Green Roofs	1.3
7	10:45	Aleš Průcha	<b>Lepidla ve stavebnictví</b> Adhesive in Construction	1.3
8	11:00	Adam Boháček	<b>Porovnání soudržnosti a přilnavosti tmelu a sklocementu po vystavení účinkům vody</b> Comparison of Cohesion and Adhesion of Sealant and Glass-Cement after Exposure to Effects of Water	1.3
9	11:15	Jiří Patloka	<b>Vliv působení vody na rozměrové změny OSB desky</b> Influence of Water Effect on Dimensional Changes in Oriented Strand Board	1.3
10	11:30	Erika Kratochvílová	<b>Vzlínání vlhkosti v OSB desce opatřené různými druhy povrchových úprav</b> Rising Damp in Oriented Strand Board Treated with Different Types of Surface Finishes	1.3
11	11:45	Patrik Šťastný	<b>Účinnost magnetokinetických metod při sanácii historických konstrukcí</b> Efficiency of Magnetokinetic Methods in the Rehabilitation of Historical Constructions	1.3
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	Ing. Martin Mohapl, Ph.D.	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. et Ing. Barbora Nečasová, Ph.D.	

2.1 POZEMNÍ KOMUNIKACE / ROAD STRUCTURES  
2.2 ŽELEZNIČNÍ KONSTRUKCE A STAVBY / RAILWAY STRUCTURES AND CONSTRUCTIONS

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 2.1 - 2.2**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 2.1 - 2.2)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 2.1 - 2.2)</i>	
1	9:15	Ondřej Bret	<b>Akustická analýza průjezdu tramvají přes kolejovou konstrukci odbočení se srdcovkou s mělkým žlábkem</b> <i>Acoustic Analysis of Tram Passage over a Switch with Shallow Crossing</i>	2.2
2	9:30	Michal Petýrek	<b>Výsledky porovnávacích měření rayleighova vlnění in situ a ve zkušebním boxu</b> <i>Results of Comparative Measurements of Rayleigh Wave in Situ and in Testing Box</i>	2.2
3	9:45	Pavel Stupka	<b>Autobusová nádraží – cestující a vozidla</b> <i>Bus Stations – Passengers and Vehicles</i>	2.1
4	10:00	Hana Kobzová	<b>Úroveň kvality pěší dopravy v kontextu států střední evropy</b> <i>Pedestrian Level of Service in Context of Central European Countries</i>	2.1
5	10:15	Jakub Takács	<b>Analýza mobility v meste z hľadiska vyhodnotenia multimodálnych kritérií</b> <i>Analysis of Mobility in the City from the Point of View of the Evaluation of Multimodal Criteria</i>	2.1
6	10:30	Jiří Sachr	<b>Detekce přítomnosti r-materiálu v asfaltových směsích s využitím metody postupné extrakce asfaltového pojiva</b> <i>Detection of the Presence of RAP in Asphalt Mixtures Using the Method of Staged Extraction of Asphalt Binder</i>	2.1
7	10:45	Igor Mikolášek	<b>Rozdělení pravděpodobnosti dopravní poptávky ve zvolený den a čas</b> <i>Probability Distribution of Traffic Demand on Chosen Weekday and Time of Day</i>	2.1
8	11:00			
9	11:15			
10	11:30			
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D. (2.1), doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D. (2.2)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Martin Všecký, Ph.D. (2.1), Ing. Erik Dušek (2.2)	

3.1 KONSTRUKCE BETONOVÉ A ZDĚNÉ / CONCRETE AND MASONRY STRUCTURES  
3.4 STAVEBNÍ ZKUŠEBNICTVÍ / BUILDING TESTING

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 3.1 - 3.4**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 3.1 - 3.4)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 3.1 - 3.4)</i>	
1	9:15	Jana Knapová	<b>Úprava betonového recyklátu a z něj připraveného betonu epoxidovou disperzí i silikátovými přísadami</b> <i>Treatment of Recycled Concrete and Concrete Prepared from it with Epoxy Disperison and Silicate Admixtures</i>	3.4
2	9:30	Simona Šarvaicová	<b>Šmyková odolnost fragmentu dosky v pretlačení overená experimentálním testem</b> <i>Punching Shear Resistance of a Slab Fragment Verified by Experimental Test</i>	3.1
3	9:45	Pavlna Zlámalová	<b>Mechanické vlastnosti sendvičových kompozitních konstrukcí</b> <i>Mechanical Properties of Sandwich Composite Structures</i>	3.1
4	10:00	Juraj Lagiň	<b>Tahová pevnost kompozitní výztuže v místě ohybu</b> <i>Tensile Strenght of Bended Composite Reinforcement</i>	3.1
5	10:15	Marek Velešík	<b>Verifikace teplotního průběhu po výšce štíhlé konstrukce v čase</b> <i>Verification of Temperature Gradient of Slender Structure in Time</i>	3.1
6	10:30	Ivana Kumpová	<b>Zacílená rentgenová tomografie s vysokým rozlišením</b> <i>High Resolution Region of Interest X-Ray Tomography</i>	3.4
7	10:45	Ondřej Šimek	<b>Únosnost ztužujících železobetonových stěn s otvorem</b> <i>Load Carrying Capacity of the Reinforced Concrete Shear Walls with an Opening</i>	3.1
8	11:00	Sabina Hübllová	<b>Použití ultrazvukové metody pro odhalení vnitřních vad v železobetonových konstrukcích</b> <i>Application of Ultrasonic Pulse Method for Detection of Internal Defects in Reinforced Concrete Structures</i>	3.4
9	11:15	Jakub Kralovanec	<b>Možnosti nepřímého určování predpätia</b> <i>Possibilities of Indirect Determination of Prestressing</i>	3.1
10	11:30	Věra Sikorová	<b>Možnosti optimalizace vybraných vlastností betonu s obsahem betonového recyklátu</b> <i>Possibilities of Optimizing Selected Properties of Concrete Containing Concrete Recycled Aggregate</i>	3.4
11	11:45	Pavel Černý	<b>Vliv vlhkosti dřeva na hloubku vrtu při zkoušení kučerovou vrtačkou</b> <i>Influence of Wood Humidity on the Drill Depth During the Testing by a Kučera Drill</i>	3.4
12	12:00	Jaroslav Šnědar	<b>Současné možnosti ověření vyplnění kabelových kanálků s využitím nejmodernějších přístrojů</b> <i>Current Possibilities of Verifying the Filling of Cable Ducts by Using Modern Devices</i>	3.4
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
			Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely	
			Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat	
		<b>Odborný garant</b>	Ing. Jiří Strnad, Ph.D. (3.1), doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D. (3.4)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Adam Svoboda (3.1), Ing. Věra Sikorova (3.4)	

3.2 KONSTRUKCE KOVOVÉ, DŘEVĚNÉ A KOMPOZITNÍ / METAL, TIMBER AND COMPOSITE STRUCTURES  
3.3 GEOTECHNIKA / GEOTECHNICS

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 3.2 - 3.3**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 3.2 - 3.3)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 3.2 - 3.3)</i>	
1	9:15	Lucia Ondrušková	<b>Vplyv vybraných parametrov na napätia v skrutkovom spoji v skle</b> Effect of the Chosen Parameters on Stress in Bolted Connection in Glass	3.2
2	9:30	Maroš Mojto	<b>Parameter dĺžky nasunutia na nasúvaný spoj</b> Parameter of Overlap Length on Slip Joint Connection	3.2
3	9:45	Adam Petřík	<b>Analýza teplotných polí pri zvaraní ocelových konštrukcií</b> Analysis of Temperature Fields During Welding of Steel Structures	3.2
4	10:00	Pavla Bukovská	<b>Limita vzpěrné pevnosti ocelových trubek vyplněných betonem při použití materiálů vysokých pevností</b> Limit of the Buckling Strength of Concrete Filled Steel Tubes When Using High Strength Materials	3.2
5	10:15	Lenka Štulerová	<b>Nelineárna numerická analýza membránovej konštrukcie</b> Numerical Nonlinear Analysis of a Membrane Structure	3.2
6	10:30	Martin Lavko	<b>Numerická analýza hliníkových a nerezových kotviacích profilov sklenených zábradlí</b> Numerical Analysis of Anchoring Profiles Made out of Aluminium and Stainless Steel for Glass Balustrades	3.2
7	10:45	Kristýna Hrabovská	<b>Teoretický výzkum optimalizace rozměrů a volby pevnosti materiálu u ocelobetonových spřažených nosníků</b> Theoretical Research of Dimensional Optimization and Choice of Material Strength in Steel-Concrete Composite Beams	3.2
8	11:00	Jan Břečka	<b>Parametrická studie odolnosti dřevobetonových spřažených nosníků</b> Parametrical Study of Timber-Concrete Composite Beams Resistance	3.2
9	11:15	Patrícia Vaňová	<b>Flexural tests of ligtened beams</b> Flexural Tests of Ligtened Beams	3.2
10	11:30	Eliška Kučová	<b>Evaluation of the Relative Density of River Gravels from the Results of Dynamic Penetration Resistance</b>	3.3
11	11:45	Pavel Koudela	<b>Mikrovyztužování zemin vlákný zhotovenými pomocí 3D tisku</b> Fibre-Reinforced Soil by 3D Printed Fibre	3.3
12	12:00	Jan Mihálik	<b>Porovnanie výsledkov skúšok z CPT a DPT pre hrubozrnné zeminy</b> Comparison of Results from CPT and DPT Tests for Coarse Grained Soils	3.3
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc. (3.2), Ing. Věra Glisníková, CSc. (3.3)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Jan Břečka (3.2), Ing. Kristýna Hrabovská (3.2), Ing. Pavel Koudela (3.3)	

**4 STAVEBNÍ MECHANIKA / STRUCTURAL MECHANICS**
**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 4.0**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 4.0)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 4.0)</i>	
1	9:15	Aleksei Gerasimov	<b>Cenzurované vzorkování jako nástroj v úlohách spolehlivosti</b> Triangulation-Based Rejection Sampling in Reliability Analysis	4
2	9:30	Gizem Erdinç	<b>Exploration of Simple Kriging Method</b>	4
3	9:45	Lukáš Novák	<b>Taylor Series Expansion for Functions of Correlated Random Variables</b>	4
4	10:00	Daniel Jindra	<b>Porovnanie zjednodušenej a SPH metódy modelovania rázovo zat'ažených betonových konštrukcií</b> A Comparison of Simplified and SPH Method for Modelling Concrete Structures Exposed to Impact Loads	4
5	10:15	Michal Jedlička	<b>Porovnání součinitele intenzity napětí (režim I) v lineární lomové mechanice pomocí FEM a XFEM</b> Comparison of Stress Intensity Factor (Mode I) in Linear Fracture Mechanics Using FEM and XFEM	4
6	10:30	Martin Lipowczan	<b>Porovnání modelů tahového změkčení při numerické simulaci lomových zkoušek betonových trámů</b> The Comparison of Tensile Softening Models in Numerical Simulation of Fracture Tests of Concrete Beams	4
7	10:45	Michal Vyhliđal	<b>Vliv výrobních tolerancí zkušebního tělesa na hodnotu iniciační síly</b> The Influence of Dimensional Tolerances of Test Specimen on Estimation of Initial Force Value	4
8	11:00	Petr Miarka	<b>Vliv agresivního prostředí na lomovou odolnost v kombinovaném módu I/II namáhání</b> Influence of the Aggressive Environment on the Fracture Resistance Under the Mixed Mode I/II Load	4
9	11:15			
10	11:30			
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	<b>Doprovodný program</b>	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
			Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely	
			Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat	
	<b>Odborný garant</b>		prof. Ing. Zbyněk Keršner	
	<b>Organizační garant</b>		Ing. Martin Lipowczan, Ing. Daniel Jindra	

5.1 VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY / LANDSCAPE WATER MANAGEMENT  
5.3 VODNÍ STAVBY / WATER STRUCTURES

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 5.1 - 5.3**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 5.1 - 5.3)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 5.1 - 5.3)</i>	
1	9:15	Gabriel Foldes	<b>Použitie regionálneho klimatického scenára CLM pri analýze sezónnosti krátkodobých zrážok</b> Analysis of the Short-Term Rainfall Seasonality Using the CLM Regional Climate Scenario Data	5.1
2	9:30	Miroslav Kandra	<b>Problematika modelovania kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd v modeli WEAP</b> Problematics of Modeling of Quantitative Water Management Balance of Surface Water in the WEAP Model	5.1
3	9:45	Kateřina Suchá	<b>Agrolesnická opatření v rámci pozemkových úprav a jejich vliv erozní a odtokové poměry</b> Agricultural Measures in the Framework of Land Consolidation and Their Influence on Soil Properties	5.1
4	10:00	František Cyprich	<b>Doplnenie nameraných koncentrácií plavenín</b> Replenishment of Unmeasured Concentrations of Suspended Sediments	5.1
5	10:15	Kristína Pániková	<b>Průběh dlouhodobého testu denitrifikace</b> Process of Long Denitrification Test	5.1
6	10:30	Lucia Bytčanková	<b>Evaluation of the Impact of Intake Structure Shapes Based on Flow Homogeneity</b>	5.3
7	10:45	Šimon Pospíšilík	<b>Vliv parametrů turbulentního modelu na výsledky hydraulických výpočtů s použitím 2D numerického modelu HEC-RAS</b> Influence of Turbulent Model Parameters on the Results of Hydraulic Calculations Using the 2D Numerical Model HEC-RAS	5.3
8	11:00	Stanislav Kotaška	<b>Softwarý pro simulace porušení sypaných hrází v důsledku vnitřní eroze</b> Softwares for Simulation Dam Breach due to Internal Erosion	5.3
9	11:15	Šimon Pospíšilík	<b>Použití tří metod měření průtoku pro pokrytí rozsahu průtoku tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem</b> Use of Three Flow Measurement Methods to Cover the Flow Range of Triangular-Notch Thin-Plate Weir	5.3
10	11:30	Stanislav Kotaška	<b>Citlivostní analýza vlivu prostorové diskretizace a parametrů turbulentního modelu při 2D numerickém modelování proudění vody</b> Sensitivity Analysis of Space Discretization and Parameter of the Turbulent Model In 2D Numerical Modeling of Water Flow	5.3
11	11:45	Šimon Pospíšilík	<b>Identifikace a kvantifikace nejistot při měření a vyhodnocení součinitele průtoku tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem</b> Identification and Quantification of Uncertainties in the Measurement and Evaluation of the Discharge Coefficient of Triangular-Notch Thin-Plate Weir	5.3
12	12:00	Lubomír Petrula	<b>Stanovení rychlosti eroze a erodibility průsakové cesty v píscích</b> Rate of Erosion and Erodibility Calculation During Backward Erosion Piping in Sands	5.3
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	Ing. Michal Křiška Dunajský, Ph.D. (5.1), doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D. (5.3)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Ondřej Zedník (5.1), Ing. Šimon Pospíšilík (5.3)	

## 5.2 VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ OBCÍ / MUNICIPAL WATER MANAGEMENT

## TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 5.2

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 5.2)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 5.2)</i>	
1	9:15	Daniela Lukášová	<b>Stanovení účinnosti aktivního uhlí při odstraňování léčiv z vody</b> Evaluation of the Effectiveness of Activated Carbon in the Removal of Pharmaceuticals from Water	5.2
2	9:30	Světlana Moravčíková	<b>Experimentální odstranění kovů z vody za použití sorpčních materiálů</b> Experimental Removal of Metals from Water Using Sorption Materials	5.2
3	9:45	Jana Nováková	<b>Návrh metodiky pro měření teploty pitné vody přes stěnu potrubí</b> Design of Methodology for Measurement of Drinking Water Temperature through the Pipe Wall	5.2
4	10:00	Kristýna Velikovská	<b>Variantní testování čištění a rekuperace tepla šedých odpadních vod</b> Alternative Treatment and Heat Recovery of Greywater	5.2
5	10:15	David Fučík	<b>Změna odtoku vody v závislosti na tvaru podtlakového vtoku</b> Change of Water Outflow Depending on the Shape of the Siphonic Drain	5.2
6	10:30	Réka Wittmanová	<b>Vplyv dažďového odtoku na hydraulické podmienky kanalizačného zberača</b> Analysis of the Stormwater Runoff Impact on the Hydraulic Conditions of the Sewer Collector	5.2
7	10:45	Ivo Korytář	<b>Charakteristika odpadních vod vzniklých při čištění silničních tunelů</b> Characteristics of Wastewater from Road Tunnels Washing	5.2
8	11:00	Veronika Singrová	<b>Kvalita odpadní vody v závislosti na množství kyslíku</b> Wastewater Quality Depending on Oxygen Amount	5.2
9	11:15			
10	11:30			
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
			Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely	
			Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat	
		<b>Odborný garant</b>	prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc. MBA	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Světlana Moravčíková	



**6.1 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH HMOT / PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF BUILDING MATERIALS**
**6.2 NOVÉ STAVEBNÍ HMOTY / CONTEMPORARY BUILDING MATERIALS**
**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 6.1 - 6.2**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 6.1 - 6.2)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 6.1 - 6.2)</i>	
1	9:15	Simona Ravaszová	<b>Dopad jemnosti mletia vápencov na ich reaktivitu</b> The Impact of the Fineness of Limestones on Their Reactivity	6.1
2	9:30	Dorothea Sklenářová	<b>Vliv typu vápence na rozklad uhličitanu vápenatého a následnou krystalizaci oxidu vápenatého</b> Influence of Limestone Type on Decomposition of Calcium Carbonate and Subsequent Crystallization of Calcium Oxide	6.1
3	9:45	Tomáš Žižlavský	<b>Mikrostruktura malt na bázi vzdušného vápna modifikovaných biopolymerními přísadami</b> Microstructure of Biopolymer-Modified Aerial Lime Mortars	6.1
4	10:00	Cecílie Mizerová	<b>Alkalicko-křemičitá reakce u alkalicky aktivovaných pojiv (zrychlené zkoušky)</b> Alkali-Silica Reaction in Alkaline Activated Binders (Accelerated Tests)	6.1
5	10:15	Milan Meruška	<b>Průběh hydratačních teplot při kombinaci vysokoteplotního a fluidního úletového popílku</b> Course of Hydration Temperatures When Combining Hightemperature Fly Ash and Fluidized Bed Combustion Fly Ash	6.1
6	10:30	Ondřej Pikna	<b>Studium vlivu konzistence na odolnost vůči abrazi betonu</b> Study of the Effect of Consistency to the Abrasion Resistance of Concrete	6.1
7	10:45	Milan Meruška	<b>Návrh vysokopevnostních betonů pro transportbeton</b> Design of High Strength Concrete for Transport Concrete	6.1
8	11:00	Miriama Hološová	<b>Súčasná poznatky o mikrobiologicky vyvolanej korózii betónu v kanalizačných konštrukciách: prehľad hodnotiacich metód</b> Current Understanding on Microbiologically Induced Corrosion of Concrete in Sewer Structures: a Review of the Evaluation Methods	6.1
9	11:15	Jana Majerová	<b>Chemická odolnosť trubek vytvrzovaných na místě (CIPP)</b> Chemical Resistance of Cured-In-Place-Pipes (CIPP)	6.1
10	11:30	Martin Nguyen	<b>Syntéza žárovzdorné forsterit-spinelové keramiky z různých vstupních surovin</b> Synthesis of Refractory Forsterite-Spinel Ceramics from Different Raw Materials	6.1
11	11:45	Petra Schůtová	<b>Vlhkostní vlastnosti smrkového dřeva</b> Hygroscopic Properties of Spruce Wood	6.1
12	12:00	Katarína E. Hellová	<b>Skúmanie tepelnoizolačných materiálov pri zmene relatívnej vlhkosti počas experimentálnej simulácii v klimatickej komore</b> Investigation of the Thermal Insulation Materials When Changing Relative Humidity During Experimental Simulation in a Climate Chamber	6.1
13	12:15	Petr Figala	<b>Výzkum chemicky odolného materiálu pro rubovou injektáž</b> The Research of Chemically Resistant Material for the Invert Injection	6.2
14	12:30	Radek Hermann	<b>Vývoj polymerní hmoty s vysokým obsahem odpadního perlitu</b> Development of Polymer-Based Material with High Content of Waste Perlite	6.2
15	12:45	Pavčina Ondříčková	<b>Využití fluidního úletového popílku jako substituce pojivové složky pórobetonu</b> Experimental Studies on Autoclaved Aerated Concrete Using Circulating Fluidized Bed Combustion Fly Ash	6.2
16	13:00	David Zemánek	<b>Využití metody sol-gel pro výrobu bezcementových žárobetonů</b> Use of the Sol-Gel Method for the Production of No Cement Castables	6.2
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., doc. Ing. Karel Dvořák, Ph.D. (6.1, 6.2)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Simona Ravaszová (6.1, 6.2)	

## 7 MANAGEMENT STAVEBNICTVÍ / STRUCTURAL ECONOMICS AND MANAGEMENT

## TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 7.0

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aule)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aule)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 7.0)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 7.0)</i>	
1	9:15	Zbyněk Škoda	<b>Inspection Activities via UAV Technology</b>	7
2	9:30	Matěj Buňat	<b>Finanční náročnost municipality pro případ výstavby na zelené louce</b> <i>Financial Intensity of the Municipality in the Case of Construction on a Greenfield</i>	7
3	9:45	Svatopluk Pelčák	<b>Analýza přírůstku zaměstnanců a obyvatel z podlažních ploch velkých developerských projektů</b> <i>Analysis of Incremental Capacities of Jobs and Residents from Floor Areas of Big Development Projects</i>	7
4	10:00	Jakub Sabo	<b>Vplyv verejného projektu revitalizácie brownfieldu na rozvoj zamestnanosti</b> <i>Impact on Employment Development Under the Influence of Public Project Oriented on Brownfield Revitalization</i>	7
5	10:15	Michaela Ďurinová	<b>Modelovanie zmien pozdĺžnej nerovnosti asfaltovej vozovky</b> <i>Modelling of Changes in the Longitudinal Unevenness of the Asphalt Road</i>	7
6	10:30	Jiří Rouzek	<b>Studie pohybu obyvatel ve městě Brně</b> <i>Study of Movement of Population in the City of Brno</i>	7
7	10:45	Pavel Krupík	<b>Metody hodnocení investičních a neinvestičních projektů silniční infrastruktury v ČR</b> <i>Evaluation Methods of Investment and Non-Investment Road Infrastructure Projects in the Czech Republic</i>	7
8	11:00	Zuzana Mrňová	<b>Environmentální certifikace budov – situace v České republice</b> <i>Environmental Certification of Buildings – the Situation in the Czech Republic</i>	7
9	11:15	Tomáš Hrdlička	<b>Komplexní analýza trhu s dřevostavbami</b> <i>Complex Wood Based Houses Market Analysis</i>	7
10	11:30	Tereza Jandásková	<b>Analýza trhu s rodinnými domy a vliv jejich stavebně technického stavu na tržní cenu</b> <i>Houses Market Analysis and the Influence of Their Construction Technical Condition on the Market Price</i>	7
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	doc. Ing. Korytářová Jana, Ph.D.	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Zuzana Mrňová	

## 8 GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A GEOINFORMATIKA / GEODESY, CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE

**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 8.0**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 8.0)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 8.0)</i>	
1	9:15	Peter Kysel'	<b>Aplikácia na obnovu katastrálneho operátu korekciou</b> Application for the Cadastral Operate Renewal by Correction	8
2	9:30	Gabriela Bariczová	<b>Automatizovaná kontrola kvality realizácie stavebných objektov</b> Automated Quality Control of Realisation of Building Structures	8
3	9:45	Richard Honti	<b>Algoritmus na automatizovanú identifikáciu a odhad sférických tvarov z mračien bodov</b> Algorithm for Automated Identification and Segmentation of Spheres from Point Clouds	8
4	10:00	Dobrin Petkov	<b>3D Mountain Map with Augmented Reality for Navigation</b>	8
5	10:15	Jakub Nosek	<b>Vliv prekalibrace kamery DJI FC300S na přesnost fotogrammetrických výsledků</b> Effect of DJI FC300S Pre-Calibration on the Accuracy of Photogrammetric Results	8
6	10:30	Miroslava Kubíčková	<b>Využití RPAS a SFM fotogrammetrie v zastavěných oblastech</b> Usage of RPAS and SFM Photogrammetry in Urban Areas	8
7	10:45	Jakub Nosek	<b>Accuracy Evaluation of Precise Point Positioning</b>	8
8	11:00			
9	11:15			
10	11:30			
11	11:45			
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	<b>Doprovodný program</b>	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Jakub Nosek	

**9.1 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A ENERGIE BUDOV / BUILDING SERVICES AND ENERGY**  
**9.2 STAVEBNÍ FYZIKA A PROSTŘEDÍ V BUDOVÁCH / BUILDING PHYSICS AND INDOOR ENVIRONMENT**
**TÝM JUNIORSTAV 2021, KANÁL 9.1 - 9.2**

Pořadí Rank	Čas Time	Jméno a příjmení Name and Surname	Název příspěvku Name of the article	Sekce Section
	8:00 – 8:30		<b>Přihlašování do týmu JUNIORSTAV 2021 v MS Teams, zkoušky spojení</b> <i>Logging in to the JUNIORSTAV 2021 team in MS Teams, connection tests</i>	
	8:30		<b>Slavnostní zahájení ve virtuální aule (kanál Virtuální aula)</b> <i>Opening speech (channel Virtuální aula)</i>	
	9:00		<b>Zahájení jednání sekce (tým JUNIORSTAV 2021, kanál 9.1 - 9.2)</b> <i>Opening of the meeting (team JUNIORSTAV 2021, channel 9.1 - 9.2)</i>	
1	9:15	Jan Osička	<b>Minimalizace neobnovitelné primární energie při vytápění pasivního RD</b> Minimization of Non-Renewable Primary Energy in the Heating of Passive Houses	9.1
2	9:30	Jan Moštěk	<b>Vliv přenosu tepla mezi potrubím teplé a studené vody na množení bakterie legionella</b> Influence of Heat Transfer Between Hot and Cold Water Pipes on the Growth of the Legionella Bacteria	9.1
3	9:45	Matej Kubica	<b>Comparison of Production and Storage of Cold Using Heat Pump</b>	9.1
4	10:00	Dominik Cakl	<b>Podíl roční dodané energie na vytápění pro doplňkový elektrický předehřev vzduchotechnických jednotek</b> Part-Year Supplied Energy for Supplement Electric Preheating of Air Conditioning Units	9.1
5	10:15	Dominika Macková	<b>Zabezpečenie požadovanej teploty studenej pitnej vody vo vodovode v budove</b> Ensuring the Required Potable Water Cold Temperature in Water Supply System Inside Buildings	9.1
6	10:30	Katarína Harčárová	<b>Kvalita vnútorného prostredia v bytových jednotkách v rôznych etapách interiérových úprav</b> Indoor Environmental Quality of Apartments Units in Different Stages of Interior Construction	9.2
7	10:45	Petra Vorlíčková	<b>Zamezení vzniku kondenzace na okenním zasklení a v přípojovací spáře</b> Prevention of Condensation on the Window Glazing and on the Connection Joint	9.2
8	11:00	David Průša	<b>Využití odpadních tepelně-izolačních materiálů pro výplňové hmoty do keramických dutinových tvarovek</b> The Use of Waste Thermal Insulation Materials for Filling Materials in Ceramic Hollow Bricks	9.2
9	11:15	Michal Nováček	<b>Stanovení závislosti součinitele tlakových ztrát na geometrii vzduchotechnických kolen</b> Determination of the Dependence of the Pressure Loss Coefficient on the Ventilation Elbows Geometry	9.2
10	11:30	Jan Moštěk	<b>Délka trvání špiček v odběru vody v bytovém domě v různých dnech</b> Duration of Maximum Water Collection in an Apartment Building at Different Day	9.2
11	11:45	Ondřej Nespěšný	<b>Predikce činitele zvukové pohltivosti helmholtzových rezonátorů pro účely inženýrské praxe</b> Prediction of Sound Absorption Coefficient of the Helmholtz Resonators for Engineering Practice	9.2
12	12:00			
13	12:15			
14	12:30			
15	12:45			
16	13:00			
	14:00		<b>Slavnostní zakončení ve virtuální aule, vyhlášení oceněných příspěvků</b> <i>Closing speech in the assembly hall, Announcement of awarded papers</i>	
	CELÝ DEN	Doprovodný program	Online přednáška <b>Měsíc stále neznámý</b> (Mgr. Pavel Gabzdyl, Hvězdárna a planetárium Brno)	
Online lekce <b>Jóga pro zdravá záda</b> – aby vás v kanceláři nebolely				
Virtuální prohlídky: Hvězdárna a planetárium Brno, Technické muzeum Brno, Vila Tugendhat				
		<b>Odborný garant</b>	prof. Ing. Jiří Hirš, CSc. (9.1), doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D. (9.2)	
		<b>Organizační garant</b>	Ing. Dominik Cakl, Ing. Jakub Oravec (9.1), Ing. Jan Vystrčil (9.2)	