

UNIVERZITA KARLOVA

Fakulta tělesné výchovy a sportu

Katedra sportovních her

**Analýza útočných herních činností jednotlivce a jejich  
četnost u týmů MU20 v roce 2013**

**Bakalářská práce**

Vedoucí bakalářské práce:

PhDr. Petr Šťastný, PhD

Vypracoval:

Jan Monhart

Obor: TVS

Praha, 2013

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně a na základě literatury a pramenů uvedených v Seznamu použité literatury.

V Praze dne 10. 4. 2013

.....

Jan Monhart

**Poděkování:**

Děkuji PhDr. Petru Šťastnému, Ph. D. za odborné vedení bakalářské práce a cenné rady, které mi poskytl při jejím vypracování.

## **Abstrakt**

### **Cíl práce**

Hlavním cílem této bakalářské práce je, pomocí záznamu četností útočných herních činností jednotlivce (HČJ) mistrovství světa v ledním hokeji do 20. let 2013 v Ufě (MS do 20. let), najít rozdílnost v procentuálním poměru a četnosti útočných herních činností mezi družstvy ze světové špičky a týmem české juniorské reprezentace. Dalším cílem je zjistit, zda útočné HČJ ovlivňují četnost vstřelených a obdržených branek a tedy i výsledek celého utkání.

### **Metody práce**

V této práci byla použita metoda sledování, která byla využita v rozboru herních činností jednotlivců. Rozbor byl proveden za pomoci metody nepřímého pozorování z videozáznamů utkání, poskytnutých kustodem českého reprezentačního týmu do 20. let. Metoda komparace byla aplikována při následném porovnávání získaných dat.

### **Výsledky**

Česká juniorská reprezentace (ČR) dosáhla nejvyšší četnosti v procentuálním poměru střelby na branku v utkání základní skupiny s Lotyšskem a to 86%. Ve statistice přihrávek byla nejvyšší hodnota četnosti zaznamenána, taktéž v zápase s Lotyšským týmem, kdy byl procentuální poměr úspěšných přihrávek 84,4%. V utkání základní skupiny s týmem Švýcarska měla ČR nejvyšší četnost u procentuálního poměru vyhraných osobních soubojů a to 70,5%. A při stejném zápase byl zaznamenán i nejvyšší výsledek četnosti procentuálního poměru úspěšně nahozených kotoučů a to 63,9%. Procentuální poměr přesných přihrávek vykazoval s obdrženými brankami negativní korelační koeficient  $r = -0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Procentuální poměr vyhraných osobních soubojů vykazují s obdrženými brankami negativní korelační koeficient  $r = -0,7$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . procentuální úspěšnost střelby (S%) má s četností vstřelených branek korelační koeficient  $-0,7$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$

### **Klíčová slova**

Lední hokej, MS do 20 let, útočné herní činnosti jednotlivce.

## **Abstract**

### **Objective of work**

The main objective of this undergraduate thesis is, by recording the frequency of offensive individual tactic on World Ice Hockey Championship under 20 years from 2013 in Ufa, to find differences in the frequency and percentage of offensive individual tactic between teams of world leaders and a team of Czech junior national team. Another objective is to determine whether the offense affect the frequency of individual tactic goals and received goals and thus the outcome of the match.

### **Methods of work**

In this work was used method of watching, which was used in the analysis of individual tactic. The analysis was performed using the method of indirect observation of the video game, provided Mr. Leos Mitáčkem, custodian of the Czech national team under 20 years. The method of comparison was applied during the subsequent comparison of the data.

### **Results**

Czech junior national team had the highest frequency in the percentage of shooting on goal in group games with Latvia and 86%. In passing statistics, the highest value recorded frequency, also in a match with the Latvian team, when the pass completion percentage of 84.4%. In the group games with the team of Switzerland Czech Republic had the highest frequency in the percentage ratio of won tackles and 70.5%. And in the same match was recorded as the highest result reported with casting pucks and 63.9%. Percentage of accurate passes showed the received wickets negative correlation coefficient  $r = -0.8$  to statistical significance level  $\alpha = 0.05$ . Percentage ratio of tackles won the show received wickets negative correlation coefficient  $r = -0.7$  to statistical significance level  $\alpha = 0.05$ . shooting percentage success (S%) has a frequency scored goals correlation coefficient of  $-0.7$  on a statistical significance level of  $\alpha = 0.05$

### **Keywords**

Ice hockey, World junior Championship under 20 years, offensive individual tactic

ÚVOD.....	8
1. TEORETICKÁ VÝCHODISKA.....	9
1.1 ÚTOČNÉ HERNÍ ČINNOSTI JEDNOTLIVCE.....	9
1.1.1 Uvolňování s kotoučem.....	9
1.1.2 Uvolňování bez kotouče.....	10
1.1.3 Přihrávání.....	11
1.1.4 Zpracování přihrávek.....	12
1.1.5 Střelba.....	13
1.2 MISTROVSTVÍ SVĚTA DO 20. LET.....	14
1.2.1 Historie MS do 20. let.....	15
1.2.2 Medailové umístění.....	16
1.2.3 Úspěchy československých / českých juniorů.....	17
1.2.4 Hrací systém.....	19
1.2.5 Soupiska českého juniorského družstva.....	20
1.3 MISTROVSTVÍ SVĚTA DO 20. LET 2013 V UFĚ.....	20
2. CÍLE A ÚKOLY PRÁCE.....	23
2.1 CÍL PRÁCE.....	23
2.2 ÚKOLY PRÁCE.....	23
2.3 VÝZKUMNÁ SKUPINA.....	23
2.4 VÝZKUMNÁ ČÁST.....	23
3. HYPOTÉZA.....	24
3.1 VĚDECKÁ OTÁZKA.....	24
3.2 HYPOTÉZY.....	24
4. METODIKA PRÁCE.....	24
4.1 ZÁZNAM DAT.....	24
4.2 ANALÝZA ZÁPASŮ.....	25
4.3 ANALÝZA STATISTIK.....	25
5. VÝSLEDKY.....	26
5.1 ZÁZNAMY ČETNOSTÍ HČJ NA MS DO 20. LET.....	26
5.1.1 Česko (CZE) – Švédsko (SWE).....	26
5.1.2 Česko – Finsko (FIN).....	29
5.1.3 Česko – Lotyšsko (LAT).....	31
5.1.4 Česko – Švýcarsko (SUI).....	34
5.1.5 Česko – USA.....	36
5.1.6 Česko – Švýcarsko.....	39
5.2 MÍRA ZÁVISLOSTI ÚTOČNÝCH HČJ NA VSTŘELENÝCH BRANKÁCH.....	41
5.3 MÍRA ZÁVISLOSTI HČJ A OBDRŽENÝCH BRANEK.....	44
6. DISKUZE.....	46

7. ZÁVĚR.....	47
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	49
SEZNAM TABULEK.....	50
SEZNAM OBRÁZKŮ.....	51
PŘÍLOHY.....	52

## Úvod

Lední hokej je vedle fotbalu jedním z nejpobulárnějších sportů v České republice. Svědčí o tom vzrůstající návštěvnost české extraligy, v sezoně 2011/2012 průměrná návštěvnost na zápas 4949 a za sezonu 2012/2013 byla průměrná návštěvnost 5254 a mohutná podpora fanoušků našich reprezentantů při mezinárodních utkáních. (<http://www.hcpce.cz>)

V každém vrcholovém sportu je hlavním měřítkem sportovní výkon a jeho dlouhodobé udržování. V kolektivních sportech, lední hokej nevyjímaje, nezáleží pouze na úrovni kvality herních dovedností jednotlivých hráčů, ale zejména na jejich spolupráci s ostatními členy družstva. Důvodem popularity ledního hokeje u nás jsou tedy zcela jistě úspěchy naší seniorské reprezentace.

Převaha naší seniorské reprezentace nad soupeři, byla přímo ovlivněna jejich úspěchy v dorosteneckých a juniorských kategoriích. Ovšem v současné době se českým mládežnickým reprezentacím na mezinárodních turnajích moc nedaří, hlavně při utkáních s týmy ze světové špičky, a to by mohl být problém pro budoucí úspěchy našich dospělých reprezentantů, protože, kdyby čeští mladí hráči pokračovali v těchto výsledcích, mohli by tyto neúspěchy postupem času přenést do reprezentace seniorské. Důsledkem toho by byla ztráta zájmu o lední hokej a tím i jeho úpadek u nás.

Proto je tato bakalářská práce zaměřena k mistrovství světa do 20. let 2013, které se konalo na přelomu roku v ruském městě Ufa. Cílem práce je, na základě nepřímého pozorování ze záznamů z utkání, analýza útočných herních činností jednotlivců a jejich následné vyhodnocení a hledání spojitosti se vstřelenými a obdržnými brankami, tedy i výsledkem celého utkání. Nejvíce je tato práce zaměřena na českou juniorskou reprezentaci (ČR), jejíž výsledky záznamu četnosti jsem porovnával s jejich soupeři, se kterými ČR odehrála utkání na MS do 20. let.



# 1. TEORETICKÁ VÝCHODISKA

## 1.1 Útočné herní činnosti jednotlivce

Herní činnosti jednotlivce (HČJ) můžeme rozdělit podle držení kotouče na útočné (hráč nebo jeho spoluhráči jsou v držení kotouče) a obranné (kotouč má soupeř). Ve většině případů herních činností jednotlivce se využívá hokejová hůl pro jejich realizaci (přihrávky, střelba, ale i odebírání kotouče apod.).

Bruslení vytváří předpoklady ke kontrolovanému pohybu na ledě, ale teprve spojení s prací s hůlí a kotoučem tvoří skutečného hráče, hokejistu. Souhrn akcí, které hráč dělá s kotoučem a které slouží k získání kotouče či k zabránění vstřelení branky, nazýváme herními činnostmi jednotlivce, ty stávají hlavní náplní tréninku dětí do 4. až 5. třídy. (Perič, 2002)

Podle kanadského biomechanika Pearsalla (2000) se dovednosti vykonávané na ledě, dělí na tři základní skupiny (bruslení, dovednosti s hokejkou a bránění). První skupinou je bruslení, které se v našem dělení nevyskytuje, je to bráno pouze jako druh lokomoce na ledě. Podle Pearsallova dělení se bruslení dělí na bruslení (vzad, vpřed), bruslení po hranách, start a zastavení. Jako útočné herní činnosti jednotlivce jsou brány dovednosti s hokejkou. A ty se dělí na práci s hůlí (přihrávka, příjem přihrávky, vedení kotouče a kličky a vhazování) a na střelbu.

### 1.1.1 Uvolňování s kotoučem

Uvolňování s kotoučem je útočná činnost, kterou získává hráč výhodnější postavení pro další činnost – přihrávku nebo střelu. Objektivním protihráče dosahuje pro své mužstvo číselné převahy, zesiluje účinnost útočné akce a vytváří potřebné předpoklady pro její zakončení. Technika a taktika uvolňování s kotoučem je ovlivňována herní situací a liší se zejména:

- a) Podle prostoru, ve kterém se provádí

b) Podle způsobu obranných činností protihráče ( Kostka, 1986 )

Podle Pavliše (1998) můžeme rozlišit tři základní způsoby uvolňování hráče s kotoučem:

- a) Vedením kotouče
- b) Kličkou
- c) Jiným způsobem

#### *Vedení kotouče*

Vedení kotouče je dovednost, kdy má hráč kotouč pod svoji kontrolou při svém pohybu. Jedním z dělení je vedení kotouče po ruce a přes ruku (podle Pearsalla forehandem a backhandem). Dále se tato dovednost může dělit na vedení kotouče:

- Tažením – je charakteristické vedením kotouče za tělem, kde hůl kotouč táhne
- Tlačení – hůl tlačí kotouč před tělem, nebo vedle těla
- Přikopáváním – kde kotouč je přikopáván bruslí

Podle rozdělení Pearsalla (2012) se k vedení kotouče řadí i fintování, které je v našich zemích vedeno jako samostatná utočná herní činnost jednotlivce.

#### **1.1.2 Uvolňování bez kotouče**

Je herní činnost jednotlivce, při níž se útočící hráč odpoutává od svého soupeře do postavení, které mu umožňuje:

- Převzetí kotouče přihrávaného spoluhráčem

- Odvrácení pozornosti od spoluhráče, který přebírá kotouč
- Střelbu z přihrávky (Kostka, 1986)

Hráč bez kotouče se uvolňuje buď změnou rychlosti bruslení, nebo změnou směru bruslení. Nejčastěji najíždí do volného prostoru a čepelí hole na ledě ukazuje, kam má být adresován kotouč. Uvolňování hráče bez kotouče je ovlivňováno množstvím faktorů a jejich vzájemným spojením. Jedná se především o bruslařské schopnosti hráče, dovednost zpracovat kotouč, předvídat vývoj hry a vzájemná součinnost v pohybu hráčů bez kotouče (Pavliš 2002).

### **1.1.3 Přihrávání**

Přihrávání je herní činností jednotlivce, při které se kotouč úmyslně předává spoluhráči. Je základem většiny herních kombinací a týmové spolupráce. Obsahuje dvě základní části, které spolu úzce souvisejí – přihrávání (odehrání kotouče) a zpracování přihrávky (přijmutí kotouče). Přihrávku provádíme po ruce i přes ruku, přihrávat můžeme po ledě i vzduchem a často, když hráč nemůže použít hůl, se využívá přihrávka přikopnutím bruslí. (Perič, 2002)

#### *Přihrávka po ruce*

Nejčastěji se tato přihrávka provádí švihem, kdy kotouč letí po ledě. Hráč stojí na obou nohou, hůl s kotoučem je mírně vzadu za tělem. Kotouč je mezi patkou a středem čepele. Hráč se dívá do místa přihrávky. Ruce svírají pevně hůl a hráč prudkým pohybem hole po ledě posune kotouč ve směru cíle přihrávky. Čepel hole po odehrání kotouče pokračuje dále do pomyslného bodu přihrávky. Váha těla se může mírně přenést na nohu, která je vzdálenější (u hráče s levým držením - na pravou nohu). (Perič, 2002)

Přihrávka vzduchem je technicky náročnější. Vyžaduje přesný odhad vzdálenosti a nacvičujeme ji teprve po dokonalém zvládnutí základní techniky přihrávek po ledě.

Pokud hráč chce přihrávat vzduchem, stojí v obdobném postoji jako u přihrávky po ledě. V okamžiku pohybu hole s kotoučem dochází pomocí pohybu zápěstí k odklopení čepele hole od kotouče a k následnému nadzvednutí hole (obvykle do požadované výšky přihrávky). Tím dojde k nadzvednutí kotouče z ledu. Přihrávka by měla dopadnout na led před spoluhráčem, kterému je adresována (přibližně 1 m). (Perič, 2002)

### *Přihrávka přes ruku*

Každý hokejista potřebuje přihrávat stejně dobře po ruce i přes ruku. Přihrávka bekhendem je však náročnější na přesnost provedení díky zahnutí hole. Technika provedení je obdobná jako u přihrávání po ruce. Hráč stojí na obou nohou, souhlasným bokem (u levého držení levým) ve směru přihrávky. Kotouč je na středu čepele na úrovni zadní (opačné) nohy – u levého držení se jedná o pravou nohu. Rychlým pohybem rukou přihrává kotouč spoluhráči. Přitom může dojít k mírnému přenesení váhy na nohu blíže směru přihrávky (levák na levou). (Perič, 2002)

Všechny typy přihrávek by měly být co nejprudší, ale tak, aby je spoluhráč mohl zpracovat. Ve výjimečných případech se mohou užít i přihrávky, které mají charakter vystřelení (např. přihrávka před branku soupeře). V tom případě spoluhráč kotouč nezpracovává, ale spíše jej tečuje určitým směrem. (Perič, 2002)

#### **1.1.4 Zpracování přihrávek**

Zpracování přihrávky je stejně důležitá činnost jako přihrávání. Umožňuje pokračování herní akce a kvalitním zpracováním přihrávky se vytváří dobré předpoklady pro další činnost, jako je klička či vystřelení. Často se dokonce tyto činnosti spojují, takže zpracování se stává přípravnou fází např. pro střelbu. Proto jí věnujeme v tréninku stejnou pozornost jako přihrávání. (Perič, 2002).

Přihrávku můžeme zpracovávat hokejovou holí po ruce i přes ruku. Dále můžeme přijmou přihrávku bruslí, rukou, ale i jakoukoli jinou částí těla. (Pearsall, 2012)

### 1.1.5 Střelba

Hokejová střelba patří k technicky velmi náročné činnosti, a to především proto, že je třeba spojit mnoho různých pohybových složek a návyků v jeden harmonický celek. Při střelbě jde o vzájemnou souhru bruslení, vedení kotouče s vlastní technikou střelby se správným odhadem situace ve hře, postřehem, přesností a v neposlední řadě i s fyzickou připraveností každého hráče. Veškerá činnost družstva i jednotlivce se tedy soustřeďuje na získání kotouče, jeho aktivní ovládnutí a na úspěšné zakončení střelbou. Hlavním a jediným smyslem a záměrem při střelbě je vstřelení branky soupeři. (Pavliš a kol, 1998)

#### *Střelba švihem*

Tento způsob umožňuje přesné zaměření a využití švihu, dodávajícího patřičnou rychlost letu kotouče. Vyplývá přirozeně z předchozí hráčské činnosti, uvolňování s kotoučem, a dovoluje nejlépe vhodné střídání útočných činností: hráč může vystřelit nebo jen naznačovat střelbu a přihrát kotouč, pokračovat ve vedení kotouče, ponechat kotouč spoluhráči apod. (Kostka 1984)

Pohyb kotouče je od patky čepele přes její špičku. Je důležité, aby čepel hole i po opuštění kotouče pokračovala směrem na cíl. Pevné sevření hole spodní rukou a přenos síly z trupu přes paže a zápěstí na hůl je základem správné techniky střelby švihem. (Pavliš a kol, 1998)

#### *Střelba přiklepnutím*

Při rostoucí bruslařské, technické a taktické úrovni hráčů a brankářů je stále obtížnější volně vystřelit a dát branku. Osobní bránění neobyčejně ztěžuje střelbu švihem, proto se zvláště v posledních letech značně rozšířilo používání střelby krátkým přiklepnutím. Branek se často dosahuje z bezprostřední blízkosti brankáře tak, že kotouč se bez přípravy přiklepne do branky. Výhodou střelby přiklepnutím je její

překvapivost a rychlost, dále také možnost vystřelit ze shluku před brankou i to, že brankář nemůže předem podle pohybu čepele odhadnout směr střely, protože střílí bez jakékoliv přípravy. (Kostka, 1984)

Střelba krátkým přiklepnutím je výhodná z důvodů rychlosti, překvapivosti a není podmíněna přípravou. Kotouč bývá udeřen obvykle mezi středem a špičkou čepele hole. Přiklopení čepele hole ke kotouči v okamžiku úderu ovlivňuje výšku jeho letu. (Pavliš, Perič, Novák, Beránek, 1998)

### *Střelba golfovým úderem*

Golfovým úderem dosahuje hráč obvykle nejprudšího vystřelení. Nejvyšší naměřená rychlost je 174,4 kilometry za hodinu, při níž uletí kotouč vzdálenost mezi modrou čarou a brankou za cca 0,3 sekundy. Nevýhodou je relativně dlouhá doba provedení a nižší přesnost umístění kotouče. Proto tento druh střelby většinou využívají obránci nebo se používá v situaci, kdy má hráč potřebný čas pro jeho provedení. (Perič, 2002).

## **1.2 Mistrovství světa do 20. let**

Mistrovství světa do 20. let, neboli také mistrovství světa juniorů, je soutěž, kde hrají reprezentační mužstva s hráči do 20. let z členských zemí IIHF (International Ice Hockey Federation). Od prvního turnaje roku 1977 pokračují až do nynějška, poslední turnaj se odehrál na přelomu roku 2012 / 2013 v ruském městě Ufa. Příští turnaj, který je znovu určen na přelom roku, tentokrát 2013 / 2014, bude hostit švédské město Malmö. ([www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org))

### 1.2.1 Historie MS do 20. let

Před oficiálními turnaji předcházeli tři neoficiální, takzvané „zvací“ turnaje, které byli v letech 1974 v SSSR, 1975 v USA a Kanadě a v roce 1976 ve Finsku. Všechny tyto turnaje vyhráli reprezentanti Sovětského svazu. Náš tým obsadil v roce 1976 ve Finsku bronzovou příčku.

Na vzniku oficiálních turnajů mistrovství světa do 20. let se významně podílel československý hokej, jmenovitě pan Miroslav Šubrt, zástupce v organizaci IIHF. Zahajovací turnaj v roce 1977 se uskutečnil v Československu a hostila ho slovenská města Banská Bystrica a Zvolen. Výsledek na medailových pozicích byl totožný s neoficiálním turnajem o rok dříve ve Finsku. První místo obsadil Sovětský svaz, druhá příčka patřila kanadskému reprezentačnímu družstvu a bronzové medaile zůstali domácím Československu.

Do současnosti proběhlo 37 turnajů, v nichž po celou existenci startovaly týmy Spojených států amerických, Finska, Švédska a Kanady. Po celou dobu, ovšem se změnou státního zřízení, také týmy SSSR, do roku 1992 poté Rusko, a Československo do roku 1993, kde následně Česká republika pokračovala v elitní skupině juniorského mistrovství světa, ovšem Slovenská republika byla po rozpadu zařazena do kvalifikace o skupinu C, kterou zvládla a dalšími dvěma postupy v letech 1994 v Dánsku a 1995 ve Francii se probojovala do elitní skupiny.

Včetně mistrovství světa do 20. let 2014 má na svém kontě 27 účastí švýcarská reprezentace, 26 účastí juniorští reprezentanti Německa (z toho do roku 1920 12 účastí jako Západní Německo), 11krát se účastnila Slovenská republika, 8krát startoval na juniorském šampionátu výběr Norska, 6 účastí mají na svém kontě reprezentace Kazachstánu, Polska a Běloruska, 5krát se na šampionát podíval tým Lotyšska, 4 účasti si připsala juniorská reprezentace Ukrajiny, 3 účasti mají reprezentanti Rakouska, 2 účasti Dánsko a po 1 účasti reprezentace Japonska a Francie. (www.iihf.com)

### 1.2.2 Medailové umístění

Nejúspěšnějším juniorským týmem, co se medailí týče, je reprezentace Ruska, která získala celkem 31 cenných kovů za 13 zlatých, 10 stříbrných a 8 bronzových medailích (z toho 8 zlatých, 3 stříbrných a 2 bronzových za SSSR, 1 zlatou medaili za Společenství nezávislých států v roce 1992 a 4 zlaté, 6 stříbrných a 6 bronzových medailí za Rusko). Hned za ním je s celkovým ziskem 28 medailí, ale s největším počtem zlatých, Kanada. Za 15 zlatých, 8 stříbrných a 5 bronzových medailí. Švédsko má na svém kontě 16 cenných kovů (2 zlaté, 8 stříbrných a 6 bronzových). Češi získali 14 medailí za 2 zlaté, 5 stříbrných a 7 bronzových, z toho 5krát stříbro a 6krát bronz jako ČSSR a 2krát zlato a jednou bronz jako Česká republika. 12 medailí získalo Finsko za 2 zlaté, 4 stříbrné a 6 bronzových. Spojené státy americké, kterým se velice daří v posledních letech a kteří jsou posledními juniorskými mistry světa, doposud získaly 8 medailí (3 zlata, 1 stříbro a 4krát bronz). Slovensko a Švýcarsko získali shodně jednu bronzovou medaili.

**Tabulka 1: Medailové umístění na juniorských mistrovstvích světa**

Pořadí	Země	Zlato	Stříbro	Bronz	Celkem
<b>1</b>	<b>Kanada</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>28</b>
<b>2</b>	<b>SSSR,Rusko, SNS</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>31</b>
	z toho SSSR	8	3	2	13
	z toho SNS	1	0	0	1
	z toho Rusko	4	6	6	16
<b>3</b>	<b>USA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Švédsko</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Československo/ Česko</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
	z toho Československo	0	5	6	11
	z toho Česko	2	0	1	3
<b>6</b>	<b>Finsko</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Slovensko</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Švýcarsko</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Legenda: SSSR=Sovětský svaz, SNS=Společenství nezávislých států. zdroj: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)



### 1.2.3 Úspěchy československých / českých juniorů

Hned v prvním ročníku světového šampionátu obsadil československý výběr při domácím turnaji v Banské Bystrici a Zvolenu bronzovou pozici, navíc Jan Hrabák byl vyhlášen jako nejlepší brankář soutěže. Další medailový úspěch tentokrát stříbrný přineslo mistrovství světa o dva roky později v roce 1979 ve švédském Karlstadu, kde Československo skončilo těsně za Sovětským svazem. V roce 1982 v Kanadě a USA a v 1983 v ruském Leningradu vybojovalo Československo stříbrné medaile. O rok později náš výběr získal třetí místo v turnaji ve Švédsku. O další rok později v roce 1985 ve finských Helsinkách skončilo československé družstvo na druhé příčce za kanadským výběrem. Na domácím turnaji v Piešťanech a Nitře v roce 1987 zas juniorská reprezentace získala stříbrné medaile a dost tomu také pomohla hromadná bitka mezi Sovětským svazem a Kanadou, za kterou byly oba týmy diskvalifikovány. V roce 1989 v americkém městě Anchorage, v roce 1990 ve finských městech Helsinkách a Turku a v roce 1991 v kanadském Saskatoonu získal československý výběr bronzové medaile. V roce 1993 získala juniorská reprezentace, naposledy jako československá, ze světového šampionátu, který se konal ve Švédsku, bronz. Jako samostatná Česká republika získala medaili až roku 2000 ve Švédsku a to zlatou. O rok později v Moskvě se českému družstvu dokázalo tento neobyčejný úspěch zopakovat, když ve finále porazili silné Finsko. Poslední český medailový úspěch byl zaznamenán na šampionátu v roce 2005 v amerických městech Grand Forks a Thief River Falls, kde český tým získal bronzové medaile.

Od té doby čeká český juniorský hokej na medailový úspěch. 2krát náš tým obsadil 6. místo, 4 krát skončil český tým 5. a to i na posledním šampionátu. 2 krát náš tým hrál o záchranu a vždy obsadil 7. místo ve skupině o záchranu a to v letech 2010 a 2011.

Z juniorských reprezentací vzešli skvělí hokejisté, kteří poté působili v zámořských soutěžích a jiných zahraničních soutěžích a samozřejmě i v naší nejvyšší hokejové lize a mnozí z nich si připsali starty i v reprezentaci juniorské. Někteří hráči ukázali na turnajích své skvělé herní stránky a byli vyhlášeni jako nejlepší na své pozici. Na pozici brankářů byli vyhlášeni Jan Hrabák v roce 1977, roku 1983 získal ocenění náš nejlepší brankář v historii Dominik Hašek. V roce 2001 vychytil Tomáš Duba titul mistrů světa a získal i ocenění nejlepšího brankáře turnaje. Marek Schwarz byl

vyhlášen nejlepším brankářem při posledním českém úspěchu v roce 2005. Poslední ocenění nejlepšího brankáře si odnesl Petr Mrázek v roce 2012, který skvělými zákroky získal pro český juniorský tým páté místo a nyní si získal místo i v zámořském Detroitu.

Jako nejlepší obránce byl v roce 1981 vyhlášen Miloslav Hořava. Jeho kariéra poté pokračovala v naší nejvyšší soutěži, ale i zámořské NHL. O deset let později získal toto ocenění Jiří Šlégr, který se stal v roce 1998 olympijským vítězem. V roce 1988 byl jako nejlepší obránce zvolen Pavel Skrbek. Při zisku juniorských mistrů světa v letech 2001 byl vedle Tomáše Duby oceněn i Rostislav Klesla jako nejlepší obránce turnaje. Po turnaji byl draftován do Columbusu a v NHL odehrál bezmála 600 zápasů a nasbíral 147 bodů.

Za historii mistrovství světa do 20. let bylo oceněno 5 útočníků. V roce 1985 byl jako nejlepší útočník vyhlášen Michal Pivoňka. O dva roky později získal ocenění pro nejlepšího útočníka Robert Kron. Tento hráč působil v NHL a v letech 1989 a 1990 získal bronz na seniorském mistrovství světa. Kariéru ukončil v roce 2003, což odůvodnil ztrátou motivace, ovšem u ledního hokeje zůstal, zámořský klub Caroliny Hurricanes Roberta Krona angažoval jako skauta pro Evropu. Jako další nejlepší útočník byl oceněn Robert Reichel a to na šampionátu v Helsinkách v roce 1990. Ve stejném ročníku se zúčastnil i seniorského mistrovství světa, kde získal bronz. Robert Reichel se v pozdějších letech stal trojnásobným mistrem světa a to vždy jako kapitán mužstva a v roce 1998 se podílel na zisku zlaté olympijské medaile. Milan Kraft v roce 2000 se stal útočníkem turnaje. Po působení v NHL a KHL se vrátil do Čech a v současnosti nastupuje za HC Piráti Chomutov. Při obhájení titulu v roce 2001 se stal nejlepším útočníkem Pavel Brendl, který nyní působí v extraligových Pardubicích. České republice se tedy v roce 2001 jako jediné v historii podařilo získat v jednom ročníku všechny tři ocenění a to na pozici brankáře pro Tomáše Dubu, obránce pro Rostislava Kleslu i pro útočníka a to Pavla Brendla.

Nejproduktivnějším hráčem na mistrovství světa do 20. let v roce 1983 se stal s 20 kanadskými body, za 12 branek a 8 asistencí, Vladimír Růžička, který jako kapitán dovedl náš tým ke zlatým Olympijským medailím. V letech 1990 byl jako nejproduktivnější hráč šampionátu vyhlášen Robert Reichel a to za 21 kanadských

bodů (11 branek a 10 asistencí). Při vítězství na světovém šampionátu v Moskvě se stal nejproduktivnějším hráčem Pavel Brendl s 10 kanadskými body a to za 4 branky a 6 asistencí. ([www.hokej.cz](http://www.hokej.cz))

#### **1.2.4 Hrací systém**

Turnaj se odehrává vždy na přelomu roku. Na světových šampionátech do 20. let se hraje podle pravidel IIHF. Od roku 1777 do roku 1995 se hrálo s účastí 8 družstev systémem každý s každým, kde se o vítězi rozhodlo podle tabulky, poslední v tabulce sestupoval do divize I. Od roku 1986 do roku 2013 se hraje s účastí 10 družstev ve dvou skupinách, kde první ze skupin postupuje přímo do semifinále a druhý s třetím hrají křížově čtvrtfinále. Čtvrtý a pátý tým v tabulce spolu utvoří menší skupinu, kde spolu vzájemně hrají a poslední sestupuje do divize I. Turnaj se dohrává o konečné pořadí, takže se na turnajích hraje i o páté místo. V roce 2014 ve švédském městě Malmö se bude hrát novým systémem. Budou zde dvě skupiny po pěti, první čtyři v tabulce spolu budou hrát křížově čtvrtfinále. Poslední ze skupiny spolu budou hrát zápas, prohraný tým sestupuje do divize I.

V roce 2014 je složení skupin takto. V elitní skupině šampionátu jsou ve skupině A týmy České republiky, Slovenské republiky, Kanady, Spojených států amerických a Německa. Ve skupině B jsou týmy Ruska, Švédska, Finska, Švýcarska a Norska.

Pod elitní skupinou je pět divizí, v každé je 6 družstev a hraje se systémem každý s každým, kde první z tabulky postupuje o skupinu výš a poslední o skupinu níž. V divizi I A hrají týmy Rakouska, Lotyšska, Slovinska, Dánska, Běloruska a Polska. V divizi I B hrají týmy Ukrajiny, Francie, Velké Británie, Kazachstánu, Japonska a Itálie. V divizi II A hrají týmy Rumunska, Litvy, Chorvatska, Maďarska, Nizozemska a Estonska. V divizi II B hrají týmy Španělska, Austrálie, Srbska, Islandu, Korei a Číny. V divizi III hrají týmy Bulharska, Belgie, Turecka, Nového Zélandu, Mexika a Spojených arabských emirátů. ([www.iihf.com](http://www.iihf.com))

### **1.2.5 Soupiska českého juniorského družstva**

#### Brankáři

Matěj Machovský, Patrik Bartošák, Jan Lukáš

#### Obránci

Marek Hrbas, David Musil, Jan Štencl, Petr Šidlík, Patrik Urbanec, Tomáš Pavelka, Štěpán Jeník

#### Útočníci

Tomáš Hertl, Martin Frk, Dmitrij Jaškin, Radek Faksa, Tomáš Hyka, Tomáš Švihálek, Lukáš Sedlák, Petr Koblasa, Matěj Beran, Petr Beránek, Vojtěch Tomeček, Erik Němec, Jakub Vrána

## **1.3 Mistrovství světa do 20. let 2013 v Ufě**

Začalo, jako již tradičně každý rok, 26. prosince a zakončeno bylo finálovým zápasem, konaným 5. ledna. Hostitelem bylo ruské město Ufa, které připravilo pro každou skupinu jeden stadion. Skupina A, s účastí českého reprezentačního družstva, hrála v hokejovém stadionu Sportovní palác. Skupina B hrála v aréně ruského týmu Salavat Julajev Ufa, hrající kontinentální hokejovou ligu.

Ve skupině A hrály týmy České republiky, Švédska, Finska, Lotyšska a Švýcarska. Po odehrání všech zápasů obsadil první příčku tým Švédska s 11 body a zajistil si tím automatický postup do semifinále. S 8 body se na druhé pozici umístil český výběr a ve čtvrtfinále narazil na třetího ze skupiny B, tedy Spojené státy americké. Třetí skončilo Švýcarsko s 6 body a do skupiny o udržení sestoupilo Finsko s 5 body a Lotyšsko, které skončilo v základní skupině bez bodu. (Tabulka 2, Skupina A)

Skupina B byla složena z družstev domácího Ruska, Kanady, Spojených států amerických, Německa a Slovenské republiky. Postup do semifinále a tedy triumf ve skupině B si zajistila reprezentace Kanady s 12 body. O 4 body méně měl domácí výběr Ruska a třetí skončily Spojené státy americké s bodovým ziskem 6. Do sestupové skupiny o udržení se dostal tým Slovenska se 3 body a Německo s 1 bodem. ( Tabulka 2, Skupina B)

Ve skupině o udržení vyhrál finský tým oba zápasy vysoko, 8 : 0 s Německem a 11 : 4 se Slovenskem a v celkovém pořadí turnaje obsadil 7. místo. Na celkovém 8. místě skončil výběr Slovenska, když si poradil v zápase s Lotyšskem a vyhrál 5 : 3. V duelu mezi Německem a Lotyšskem uspěla německá reprezentace a zůstala tak v elitní skupině, když obsadila 9. místo. Na lotyšskou juniorskou reprezentaci zbyla pouze poslední příčka a to znamenalo sestup z elitní skupiny do Divize I A. Jejich místo nahradil výběr Norska, který triumfoval v Divizi I A.

Všechny vyřazovací utkání se hráli v aréně Ufy. V prvním čtvrtfinále deklasovaly Spojené státy americké náš výběr vysoko 7 : 0 a bez problému tak postoupily do semifinále. Ve druhém čtvrtfinálovém utkání se střetly týmy Švýcarska a Ruska, kde domácí tým vydřel postup až po samostatných nájezdech. A tak se tedy v utkání o páté místo utkaly výběry České republiky a Švýcarska. Nakonec byla šťastnější česká reprezentace a tak obhájila umístění z juniorského světového šampionátu v roce 2012.

První semifinále mezi Spojenými státy americkými a Kanadou se konalo 3. 1. 2013. Kanada tento zápas prohrála vysokým rozdílem 5 : 1 a tak jí čekal pouze zápas o bronz. Ve druhém semifinálovém utkání, se utkaly týmy Švédska a Ruska. Zápas za stavu 2 : 2 dospěl až k samostatným nájezdům, kde bylo úspěšnější družstvo Švédska.

Utkání o bronz mezi reprezentací Kanady a Ruska bylo nakonec rozhodnuto až v prodloužení v čase 61 : 35, kdy vstřelil vítěznou branku ruský hráč Nišučkin. Ruský výběr tedy vyhrál 6 : 5 a získal tak bronzové medaile.

Ve finálovém klání se utkaly týmy Švédska a Spojených států amerických. Vedení se ujalo družstvo Švédska po brance Sandberga, ale dvěma góly Grimaldiho se zápas otočil ve prospěch Američanů. Výběr Spojených států amerických upravil na

konečných 3:1 gólem do prázdné branky a pojistil si tak zisk zlatých medailí. (Tabulka 3: Play off MS do 20. let 2013)

Příští mistrovství světa do 20. let se bude konat ve Švédsku, ale poté se juniorský šampionát (2015) přesune do zámoří, kvůli malému zájmu o mládežnický reprezentační hokej v Evropě. Například letošní průměrná návštěva byla jen 3107 diváku na utkání. V roce 2020 bude světový šampionát juniorů hostit Česká republika. (www.iihf.com)

**Tabulka 2: Tabulky základních skupin na MS do 20. let 2013**

Skupina A			Skupina B		
Pořadí	Země	Body	Pořadí	Země	Body
1	Švédsko	11	1	Kanada	12
2	Česko	8	2	Rusko	8
3	Švýcarsko	6	3	USA	6
4	Finsko	5	4	Slovensko	3
5	Lotyšsko	0	5	Německo	1

**Tabulka 3: Play off MS do 20. let 2013**

CZE	0	USA	5
USA	7	CAN	1
USA	3	SWE	1
SWE	3	RUS	4
RUS	2	SUI	3
RUS	4		
SUI	3		

Legenda: CZE=Česko, USA=Spojené státy americké, CAN=Kanada, SUI=Švýcarsko, RUS=Rusko, SWE=Švédsko

## **2. Cíle a úkoly práce**

### **2.1 Cíl práce**

Hlavním cílem této bakalářské práce je, pomocí záznamu četností útočných herních činností jednotlivce (HČJ) mistrovství světa v ledním hokeji do 20. let 2013 v Ufě (MS do 20. let), najít rozdílnost v procentuálním poměru a četnosti útočných herních činností mezi družstvy ze světové špičky a týmem české juniorské reprezentace. Dalším cílem je zjistit, zda útočné HČJ ovlivňují četnost vstřelených a obdržených branek a tedy i výsledek celého utkání.

### **2.2 Úkoly práce**

- 1) Vytvoření tabulky pro záznam četností herních činností jednotlivce
- 2) Záznam četností herních činností jednotlivce z videozáznamů
- 3) Zpracování dat
- 4) Vyhodnocení a porovnání dat

### **2.3 Výzkumná skupina**

Výzkumnou skupinou budou vybrané týmy hrající na MS v ledním hokeji do 20 let 2013 v Ufě a to především český tým a jeho soupeři.

### **2.4 Výzkumná část**

Výzkum byl proveden metodou nepřímého pozorování z videozáznamů z vybraných zápasů. Tato metoda je pro záznam četnosti vhodnější než metoda přímého pozorování, jelikož si tyto záznamy mohou opakovaně přehrávat. Nedojde tedy

k chybám jako u přímého pozorování, kdy se při rychlých pasážích hry nestíhají zaznamenat všechna data.

### **3. HYPOTÉZA**

#### **3.1 Vědecká otázka**

Do jaké míry ovlivňuje četnost a procentuální poměr HČJ výsledek utkání u juniorských reprezentačních mužstev? Je pro výsledek zápasu důležitý procentuální poměr střelby na branku a procentuální poměr vyhraných osobních soubojů?

#### **3.2 Hypotézy**

H1: Vstřelené branky budou vykazovat vysokou pozitivní míru korelace koeficientu s úspěšností střelby (S%) a s úspěšností osobních soubojů (OS%).

H2: Procentuální úspěšnost osobních soubojů (OS%) a procentuální úspěšnost přihrávek (P%), budou vykazovat vysokou negativní míru korelace s obdrženými brankami.

### **4. METODIKA PRÁCE**

#### **4.1 Záznam dat**

Po získání všech dat, která budou obsahovat kvantitativní stránku, to znamená počet přihrávek a střel, které budou dále posuzovány na úspěšné a neúspěšné přihrávky a jejich zpracování a střelby na branku a mimo ní. Zaznamenávají budou také útočné osobní souboje, branné jako získání kotouče nebo jeho udržení. I když tato dovednost, není přímo herní činností jednotlivce, je s ní úzce spjata a pro analýzu je nezbytná. V případě zaznamenávání osobních soubojů jako útočných dovedností, budou



započítávají pouze osobní souboje v útočném a středním pásmu. Souboje v obrané třetině a takzvané mely u mantinelu do dat započítávány nebudou. Posledním zaznamenávaným datem budou nahozené kotouče, jejichž úspěšnost bude posuzována podle toho, zda po nahození získá kotouč soupeř, nebo sledovaný tým.

**Tabulka 4: Příklad**

Úspěšné	Celkem	%		%	Celkem	Úspěšné
28	40	70	<b>Střelba</b>	80	55	44
155	194	79,9	<b>Přihrávky</b>	86,8	250	217
35	52	67,3	<b>Osobní souboje</b>	75,8	33	25
5	17	29,4	<b>Nahození</b>	60	5	3

Legenda: %=procentuální poměr.

Po zaznamenání a vyhodnocení dat vytvořím tabulku (příklad Tabulka 4), zde jsou zapsaná zaznamenaná data HČJ (Střelba, Přihrávky, Osobní souboje, Nahození) z utkání Česko – Švédsko. V kolonce celkem jsou zapsané příslušné naměřené hodnoty, bez ohledu na to, zda byly úspěšné nebo ne. V kolonce úspěšné jsou pouze hodnoty, kdy byla zaznamenána střelba na branku, přesná přihrávka, vyhraný osobní souboj a úspěšné nahozené kotouče. Z těchto dvou hodnot poté vypočtu úspěšnost, která je vyjádřena procentuálně a vypočítanou hodnotu poté zapíši do kolonky %.

## 4.2 Analýza zápasů

Bude zaměřena na utkání českého týmu, zejména na jejich herní činnosti jednotlivců a jejich soupeřů. Využity k tomu budou videozáznamy zapůjčené od českého juniorského realizačního týmu a záznamy z utkání od české televize.

## 4.3 Analýza statistik

V bakalářské práci jsem využíval mnou vytvořené statistiky z videozáznamů, poskytnutých realizačním týmem ČR. Konkrétně jsem pracoval s tabulkou Záznamu četností HČJ na MS 20. let (příloha 1). Hlavním cílem bylo určit míru závislosti HČJ

na vstřelených nebo obdržených brankách. Míra závislosti byla zjišťována Spearmanovým koeficientem korelace, který udává statistický lineární vzájemný vztah mezi dvěma veličinami.

Hodnota korelačního koeficientu  $-1$  značí zcela nepřímou závislost tedy, čím více se zvětší hodnoty v první skupině znaků, tím více se zmenší hodnoty v druhé skupině znaků. Hodnota korelačního koeficientu  $+1$  značí zcela přímou závislost. Pokud je korelační koeficient roven  $0$ , pak mezi znaky není žádná statisticky zjiřitelná lineární závislost.

## **5. VÝSLEDKY**

### **5.1 Záznamy četností HČJ na MS do 20. let**

#### **5.1.1 Česko (CZE) – Švédsko (SWE)**

V úvodním zápase, který se konal 26. prosince 2012, se český reprezentační tým střetl se švédským výběrem.

Český tým prohrál poměrem  $4 : 1$  (po třetinách  $0 - 2$ ,  $0 - 1$ ,  $1 - 1$ ). Za švédský tým se prosadili hráči Collberg, Sandberg, Forsberg a Lindholm, jedinou branku pro české družstvo vstřelil Jakub Sedlák. Poměr střel na branku byl  $26 : 41$  pro švédskou reprezentaci.

Z 21 útočných osobních soubojů bylo 10 neúspěšných, kdy naši hráči ztratili nebo nezískali kotouč. Ze 40 přihrávek bylo 5 naprosto nepřesných, ze kterých soupeř založil svoji útočnou akci, a 4 krát naši hráči nedokázali zpracovat kotouč. Bylo zaznamenáno 15 českých střel, z toho do branky jich mířilo 10.

Ve druhé třetině bylo napočítáno 70 přihrávek, z toho 9 nepřesných a 6 krát hráči špatně zpracovali. Co se týče osobních soubojů, ze 13 český tým vyhrál pouze 5. Dále bylo zaznamenáno 9 nahození, které v 7 případech znamenali pouhé odevzdání kotouče. Z 9 střel letělo na švédskou branku 6.

Ve třetí třetině zvýšila ČR nejenom četnost přihrávek (84, z toho 15 nepřesných), ale i střel, z 16 (12 na brankáře, z toho 2 dorážky a 1 teč) hráči dokázali dosáhnout jedné branky. ČR uspěla v osobních soubojích 19 krát z celkového počtu 28. Z 8 nahozených kotoučů, dokázala ČR 3 krát získat kotouč.

**Tabulka 5: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SWE**

<b>ČESKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	15	9	16	<b>40</b>
SU	10	6	12	<b>28</b>
PC	40	70	84	<b>194</b>
PU	31	55	69	<b>155</b>
OSC	21	13	28	<b>52</b>
OSU	11	5	19	<b>35</b>
NC	0	9	8	<b>17</b>
NU	0	2	3	<b>5</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

U švédské strany bylo v úvodním dějství zaznamenáno 9 vyhraných vhazování a 13 prohraných, dále 77 úspěšných přihrávek a 18 přihrávek nepřesných. Z 11 osobních soubojů bylo 8 úspěšných a 3krát přišli švédští hráči o kotouč. Švédsko vyslalo na českého brankáře 15 střel a z toho dvě skončily v brance.

Reprezentace Švédska si ve druhé třetině nahrála 98 krát, ale 10krát nedokázala přihrát přesně. Na rozdíl od českého týmu, švédští hráči vyhráli z 8 osobních soubojů všech 8 a výrazně český tým přestříleli. Z 27 střel letělo 17 na branku a padl z nich jeden gól.

Švédský tým ve třetí třetině kontroloval stav a nehnal se zbytečně do útoků. Ze 75 přihrávek, bylo pouze 5 nepřesných. Ze 4 nahození, získala švédská reprezentace 2 kotouče a v útočné třetině provedla 14 osobních soubojů, ze kterých 5krát vyšli hráči Švédska neúspěšně.

**Tabulka 6: Záznam četností HČJ Švédska v utkání CZE - SWE**

<b>ŠVÉDSKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	15	27	13	<b>55</b>
SU	15	17	12	<b>44</b>
PC	77	98	75	<b>250</b>
PU	59	88	70	<b>217</b>
OSC	11	8	14	<b>33</b>
OSU	8	8	9	<b>25</b>
NC	1	0	4	<b>5</b>
NU	1	0	2	<b>3</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Švédský tým byl po celou dobu zápasu aktivnější. Obrovským rozdílem, byla technická vybavenost švédských hráčů a to jak v bruslení, tak v technice hole. Dalším důležitým aspektem byla přesnost a účelnost střelby i přihrávek (viz tabulka). Po vyloučení v úvodu zápasu a následných obdržení brankách, se české družstvo projevilo řadou nepřesností. Delší doba při zpracování kotoučů a velký počet prohraných osobních soubojů byl již od začátku problémem českého týmu. Český tým odehrál za celé utkání 13 minut a 56 vteřin v početní převaze, ale nepodařilo se vstřelit branku, na rozdíl švédský výběr byl v početní převaze 9 minut a 13 vteřin a za tuto dobu stihl dosáhnout 2 branek.

**Tabulka 7: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SWE**

Úspěšné	Celkem	%	<b>CZE - SWE</b>	%	Celkem	Úspěšné
28	40	70	<b>Střelba</b>	80	55	44
155	194	79,9	<b>Přihrávky</b>	86,8	250	217
35	52	67,3	<b>Osobní souboje</b>	75,8	33	25
5	17	29,4	<b>Nahození</b>	60	5	3

Legenda: %=procentuální poměr

### 5.1.2 Česko – Finsko (FIN)

Druhý zápas českého národního týmu se konal 28. 12. 2012 a to s výběrem Finska.

Český tým v tomto zápase zvítězil v poměru 3 : 1 (po třetinách 2 : 0. 0 : 1 a 1 : 0), když se za ČR prosadil Tomáš Hyka, Martin Hrbas, Dmitrij Jaškin a za finský výběr útočník Teravainen. Finský tým přestřílel český výběr poměrem 30 : 22.

Z pohledu ČR bylo v první třetině zaznamenáno 53 přihrávek z toho 41 přesných. V osobních soubojích ČR uspěla 15 krát z celkových 25 osobních soubojů. 12 krát český výběr nahodil kotouč a 6 krát kotouč vybojoval zpátky. Ze 7 střeleckých pokusů letělo na branku pouze 5.

Ve druhé třetině čeští junioři zvýšili četnost střelby a jasně finský tým přestříleli 17 střelami, z toho 13 na branku. Celkový počet přihrávek byl 75 z toho 58 přesných a dvakrát český hráč nedokázal zpracovat kotouč. Napočítáno bylo 24 osobních soubojů, ve kterých dokázali čeští hráči 16 krát vybojovat kotouč. Z celkového počtu 13 nahozených kotoučů se českému týmu podařilo získat kotouč pouze jednou.

V závěrečné třetině měla ČR 6 střeleckých pokusů, ale jen 4 z nich mířili do branky. Dvakrát střílel Jaškin, po jedné střele si připsali Hertl a Vrána. Snížila se četnost přihrávek, když ze 46 přihrávek, bylo 35 přesných. Zaznamenáno bylo 26 soubojů ( 17 vyhraných) a 12 nahození, ze kterých dokázala česká juniorka 6krát získat kotouč.

**Tabulka 8: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - FIN**

<b>ČESKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	7	17	6	<b>30</b>
SU	5	13	4	<b>22</b>
PC	53	75	46	<b>174</b>
PU	41	58	35	<b>134</b>
OSC	25	24	26	<b>75</b>
OSU	15	16	17	<b>48</b>
NC	12	13	12	<b>37</b>
NU	6	1	6	<b>13</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Finský tým v úvodní třetině český tým přestřílel 19 střelami (12 na branku) a prezentoval se vyšší četností a přesností přihrávek, ze 104 bylo pouze 16 nepřesných a 3 krát nedokázali finští junioři zpracovat kotouč. Z videozáznamu bylo zaznamenáno 22 osobních soubojů (15 úspěšných) a 12 nahozených kotoučů, kdy 6krát dokázali kotouč získat zpět.

V prostřední části hry měla juniorská reprezentace Finska 8 střel, ovšem všechny mířili na branku. Zaznamenáno bylo 74 přihrávek, z nichž bylo 57 úspěšných. Při 24 osobních soubojích dokázali finští hráči uspět 19 krát a z 15 nahození, 8 krát pouze odevzdali kotouč.

Ve třetí třetině bylo zaznamenáno 100 přihrávek (93 úspěšných), 21 osobních soubojů, z toho 16 vyhraných. Z 11 střeleckých pokusů letělo na českou branku 10 střel a ze 17 nahozených kotoučů, 8krát získali kotouč zpět. Nejčastěji střílejícím hráčem byl Teuvo Teravainen, ze 7 střelami ( 5 na branku ).

**Tabulka 9: Záznam četností HČJ Finska CZE - FIN**

<b>FINSKO</b>	I. Třetina	II. Třetina	III. Třetina	<b>Celkem</b>
SC	19	8	11	<b>38</b>
SU	12	8	10	<b>30</b>
PC	106	74	100	<b>280</b>
PU	90	57	93	<b>240</b>
OSC	22	24	21	<b>67</b>
OSU	15	19	16	<b>50</b>
NC	12	15	17	<b>44</b>
NU	6	7	8	<b>21</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Finský tým předčil český výběr ve většině zkoumaných dat (kromě celkové četnosti osobních soubojů). Největším rozdílem byla četnost přihrávek (174 českých, 280 finských přihrávek) a také procentuální poměr přesných přihrávek.

**Tabulka 10: Záznam četností HČJ v utkání CZE - FIN**

Úspěšné	Celkem	%	<b>CZE – FIN</b>	%	Celkem	Úspěšné
22	30	73,3	<b>Střelba</b>	78,9	38	30
134	174	77	<b>Přihrávky</b>	85,7	280	240
48	75	64	<b>Osobní souboje</b>	74,6	67	50
13	37	35,1	<b>Nahození</b>	47,7	44	21

Legenda: %=procentuální poměr

### 5.1.3 Česko – Lotyšsko (LAT)

30. prosince 2012 odehrála česká juniorka zápas ve skupině s reprezentačním týmem Lotyšska.

Český tým porazil Lotyšskou reprezentaci v poměru 4 : 2 (po třetinách 1:1, 1:0 a 2:1). Za český tým prosadili dvakrát Martin Frk a po jedné brance Petr Beránek a Dmitrij Jaškin a za Lotyšský tým a Lipsberg a Jevpalovs. Český výběr zvítězil i na střely na branku v poměru 39 : 20.

Při záznamu četností herních činností jednotlivce HČJ bylo českého reprezentačního týmu v první třetině napočítáno 101 přihrávek, z nichž bylo 85 úspěšných, dále 26 osobních soubojů, ze kterých 12 krát vzešla česká juniorka úspěšně. Z 11 nahozených kotoučů, jich pouze 5 skončilo jako odevzdaný kotouč soupeři. Co se týče střelby, český tým vyslal na lotyšského brankáře Paunnenovse 15 střel, ze kterých 9 mířilo na branku, a jedna skončila v brance.

Ve druhé třetině se ČR dostala 17krát do zakončení, kdy 15 střel letělo na branku a jedna z nich skončila brankou. Zaznamenáno bylo 128 přihrávek, ze kterých bylo 115 přesných. Z celkového počtu 15 osobních soubojů, 8 krát dokázalo české družstvo v osobních soubojích udržet, nebo získat kotouč. Nahozených kotoučů bylo zaznamenáno 9, z nichž byl 5 krát vybojován kotouč zpět.

V závěrečné třetině vystřelili čeští junioři 16 střel, z toho 15 na branku. Nejlépe střílejícími hráči utkání byli útočníci Hertl a Frk a obránce Jeník, každý z nich si připsal po 4 střelách. Ze 109 přihrávek bylo 85 úspěšných. V osobních soubojích se český tým zlepšil, když z 31 osobních soubojů 21krát uspěl. Bylo napočítáno 25 nahozených kotoučů, ze kterých čeští hráči dokázali získat zpět 12.

**Tabulka 11: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - LAT**

<b>ČESKO</b>	I. Třetina	II. Třetina	III. Třetina	<b>Celkem</b>
SC	15	17	16	<b>48</b>
SU	9	15	15	<b>39</b>
PC	101	128	109	<b>338</b>
PU	85	115	85	<b>285</b>
OSC	26	15	31	<b>72</b>
OSU	12	8	21	<b>41</b>
NC	11	9	25	<b>45</b>
NU	6	5	12	<b>23</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Při sledování lotyšského týmu bylo při první třetině zaznamenáno 91 přihrávek (76 úspěšných) a 10 střel, z nichž šlo na branku 7 střeleckých pokusů. Z 21 osobních soubojů, byli hráči Lotyšska úspěšní pouze 8krát. Ze 7 nahozených kotoučů se lotyšským hráčům podařilo 3krát získat kotouč zpět.

Ve druhé třetině se počet přihrávek na straně Lotyšska snížil, napočítáno bylo 55 přihrávek, 44 přesných. Zvýšil se i počet střeleckých pokusů. Ve druhé třetině vystřelili lotyšští junioři 10 střel, které všechny letěly na branku a z 18 osobních soubojů dokázali 11krát udržet, nebo získat kotouč. 3krát se podařilo hráčům získat po nahození kotouč zpět, z celkových 7 pokusů.

Ve třetí třetině si lotyšský výběr připsal pouze 3 střely, ovšem jedna z nich skončila v brance. Nejlépe střílejícím hráčem byl útočník s číslem 28 Nikita Jevpalovs s pěti střeleckými pokusy. Zaznamenáno bylo 34 úspěšných přihrávek z celkového počtu 40. Osobních soubojů na straně Lotyšska ve třetí třetině ubylo, zaznamenáno bylo 12



osobních soubojů, z toho 5 úspěšných. Z 10 nahozených kotoučů se 2krát podařilo hráčům Lotyšska kotouč získat zpět.

**Tabulka 12: Záznam četností HČJ Lotyšska v utkání CZE - LAT**

<b>LOTYŠSKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	10	10	3	<b>23</b>
SU	7	10	3	<b>20</b>
PC	91	55	40	<b>186</b>
PU	76	44	34	<b>154</b>
OSC	21	18	12	<b>51</b>
OSU	8	11	5	<b>24</b>
NC	7	6	10	<b>23</b>
NU	3	2	2	<b>7</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

ČR zvýšila četnost nejen přihrávek, ale i procentuální poměr přesných přihrávek. Navíc přidala 48 střel (39 do branky), více nenastřílela v žádném jiném utkání na turnaji. Čeští hráči byli důrazní v útočném pásmu a zodpovědně přistupovali k osobním soubojům, i když jejich procentuální poměr byl pouze 51 %. I když procentuální poměr střelby na branku měla ČR nižší, četnost střel byla více než dvojnásobná oproti lotyšské reprezentaci

**Tabulka 13: Záznam četností HČJ v utkání CZE - LAT**

Úspěšné	Celkem	%	<b>CZ - LAT</b>	%	Celkem	Úspěšné
39	48	86	<b>Střelba</b>	95	23	20
285	338	84,3	<b>Přihrávky</b>	82,3	186	154
41	75	56,9	<b>Osobní souboje</b>	47,1	51	24
23	45	51,1	<b>Nahození</b>	30,4	23	7

Legenda: %=procentuální poměr

#### 5.1.4 Česko – Švýcarsko (SUI)

Jen 17 hodin uběhlo od posledního zápasu českých reprezentantů s výběrem Lotyšska a čeští junioři museli nastoupit do posledního zápasu skupiny A, který se konal 31. 12. 2013, ve kterém se střetli s juniorskou reprezentací Švýcarska.

Toto utkání skončilo vítězstvím českého týmu v prodloužení v poměru 4 : 3 (1:1, 2:0, 0:2, 1:0). Z českých hráčů skórovali Beran, Švihálek, Hyka a v prodloužení Tomáš Hertl a za švýcarský tým se prosadili hráči Marti, Bertschy a Simion. Poměr střel na branku byl podle mé analýzy 26 : 28 pro švýcarský tým, ale podle statistik IIHF byl poměr střel na branku 28 : 31 pro český výběr.

Při záznamu četností útočných HČJ bylo na české straně v první třetině zaznamenáno 64 úspěšných přihrávek z celkového počtu 78. Při 47 osobních soubojích byl český tým 27 krát úspěšný. Z 12 střel, šlo na brankáře Nyffelera 8, z nichž jedna skončila v brance. 7 krát se českému týmu podařilo získat kotouč zpět z celkového počtu 14 nahozených kotoučů.

Ve druhé třetině vyslala česká reprezentace 14 střel (9 na branku). Z celkového počtu 85 přihrávek, jich 68 bylo přesných a 3krát nedokázal český hráč zpracovat. Bylo napočítáno 46 osobních soubojů, z nichž bylo 34 úspěšných. Čeští junioři ve druhé třetině 12 krát nahodili kotouč do třetiny a 9 krát získali kotouč zpět.

Ve třetí třetině bylo zaznamenáno 42 osobních soubojů, z nichž 35 krát český tým dokázal získat, nebo udržet kotouč. Z 15 střel letělo 8 na branku. 44 krát si dokázali čeští junioři nahrát přesně z celkového počtu 63 přihrávek. Ve třetí třetině byl českým výběrem 9 krát nahozen kotouč do třetiny, ale pouze 2 krát se podařilo ČR získat kotouč zpět.

Při prodloužení vyslal jedinou střelu Tomáš Hertl, která ovšem skončila brankou. 1 krát čeští hráči nahodili kotouč, který ovšem zpět nevybojovali. Ze 4 osobních soubojů byly úspěšné 2. Z 6 nahrávek byly 4 přesné.

**Tabulka 14: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SUI**

<b>ČESKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Prodloužení</b>	<b>Celkem</b>
SC	12	14	14	1	<b>41</b>
SU	8	9	8	1	<b>26</b>
PC	78	85	63	6	<b>232</b>
PU	64	68	44	4	<b>180</b>
OSC	47	46	42	4	<b>139</b>
OSU	27	34	35	2	<b>98</b>
NC	14	12	9	1	<b>36</b>
NU	7	9	7	0	<b>23</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Při záznamu četností švýcarské mládežnické reprezentace bylo v úvodní třetině zápasu napočítáno 64 přihrávek, ze kterých bylo 53 přesných. 5krát dokázali hráči Švýcarska udržet, nebo získat kotouč v útočném pásmu z celkových 11 osobních soubojů. Z 9 střel, letělo na branku 6 a jedna z nich skončila v brance. Z 12 nahozených kotoučů se podařilo švýcarskému družstvu získat pouze 3 krát zpět.

Ve druhém dějství utkání se četnost střelby reprezentace Švýcarska zvýšila, z 15 pokusů letělo 11 do branky. Z 67 přihrávek bylo 49 přesných. Bylo zaznamenáno 21 nahozených kotoučů, kdy v 11 případech získal švýcarský tým kotouč zpět. Z celkového počtu 26 osobních soubojů bylo 19 vyhraných.

Ve třetí třetině z 11 střeleckých pokusů Švýcarska letělo na českého brankáře Bartošáka 10 střel, z nichž 2 skončili v brance. Z celkového počtu 10 osobních soubojů vzešli švýcarští hráči 7 krát úspěšně. Bylo napočítáno 45 úspěšných přihrávek z 59. Ze 17 nahozených kotoučů dokázali švýcarští hráči 3 krát získat kotouč zpět.

V prodloužení vyslal jedinou střelu útočník Robin Leone. Ze 7 nahrávek bylo 6 úspěšných. V jediném útočném osobním souboji švýcarský tým uspěl, stejně jako při svém jediném nahození.

**Tabulka 15: Záznam četností HČJ Švýcarska v zápase CZE - SUI**

<b>ŠVÝCARSKO</b>	I. Třetina	II. Třetina	III. Třetina	Prodloužení	<b>Celkem</b>
SC	9	15	11	1	<b>36</b>
SU	6	11	10	1	<b>28</b>
PC	64	67	59	6	<b>196</b>
PU	53	49	45	5	<b>152</b>
OSC	11	26	10	1	<b>48</b>
OSU	5	19	7	1	<b>32</b>
NC	12	21	17	1	<b>51</b>
NU	3	11	3	1	<b>18</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Český výběr měl výrazně vyšší procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů (63,9%), naopak švýcarský tým velice nízkou (35,3%). Na české straně se zvýšila také kvantita osobních soubojů (139, nejvíce za celý turnaj. Procentuální poměr střel na branku byl u reprezentace Švýcarska vyšší než ČR.

**Tabulka 16: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SUI**

Úspěšné	Celkem	%	<b>CZE - SUI</b>	%	Celkem	Úspěšné
26	41	63,4	<b>Střelba</b>	77,8	36	28
180	232	77,6	<b>Přihrávky</b>	77,6	196	152
98	139	70,5	<b>Osobní souboje</b>	66,7	48	32
23	36	63,9	<b>Nahození</b>	35,3	51	18

Legenda: %=procentuální poměr

### 5.1.5 Česko – USA

Český tým skončil v základní skupině A na druhém místě a tak se ve čtvrtfinále utkal se juniorskou reprezentací USA, která obsadila ve skupině B třetí místo. Utkání se konalo 2. 1. 2013.

Výběr Spojených států amerických vyhrál nad českou reprezentací vysoko 7:0. Třikrát se prosadil americký útočník Gaudreau, dvakrát Barber a po jedné brance si připsali Miller a Hartman. Poměr střel na branku vyzněl lépe pro tým spojených států 31 : 37.

Z pohledu ČR bylo v první třetině analyzováno 11 střeleckých pokusů, ze kterých letělo na branku 8. Díky menšímu držení kotouče se snížil i počet přihrávek, z 56 si český tým dokázal přihrát přesně 45 krát. Z 23osobních soubojů, dokázali v útočném pásmu 10 krát udržet nebo získat kotouč.

Ve druhé třetině bylo napočítáno 18 střel (15 na branku), 64přihrávek (56 přesných). 13krát byli čeští hokejisté úspěšnější v osobním souboji, z celkového počtu 26 osobních soubojů. Nahození byla zaznamenána 3, kdy 2krát šlo pouze o nahození kotouče, beze snahy kotouč vybojovat zpět.

ČR vystřelila ve třetí třetině 9 krát, z toho 8 krát na branku. Z celkového počtu 49 přihrávek, bylo přesných 34 a jednou, nedokázal hráč zpracovat kotouč. Ubylo i osobních soubojů, z 11, vzešli čeští hráči 3 krát úspěšně. Ze 2 nahození se podařilo 1 krát získat kotouč zpět na své hole.

**Tabulka 17: Záznam četností HČJ v utkání ČR CZE - USA**

<b>ČESKO</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	11	18	9	<b>38</b>
SU	8	15	8	<b>31</b>
PC	56	64	49	<b>169</b>
PU	45	56	34	<b>133</b>
OSC	23	26	11	<b>60</b>
OSU	10	13	3	<b>26</b>
NC	3	3	2	<b>8</b>
NU	2	1	1	<b>4</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Při záznamu četností HČJ americké juniorské reprezentace bylo v první třetině napočítáno 78 přihrávek, z nichž bylo 63 úspěšných. Z 12 střel (9 na branku) skončila jedna v brance. 18 krát byla americká reprezentace úspěšnější v osobních soubojích,

z celkového počtu 27. Nahození kotouče provedla reprezentace USA 7 krát a 3 krát úspěšně, kdy získala kotouč zpět.

V prostředním dějství bylo zaznamenáno 18 střel (15 na branku), z nichž 5 skončilo v brance a 71 přihrávek (61 přesných). V osobních soubojích dokázali hráči 17 krát vybojovat, nebo udržet kotouč, z celkového počtu 21 osobních soubojů. Ve druhé třetině nahodila americká reprezentace 6krát kotouč do útočného pásma a 2 krát ho dokázala získat zpět.

Ve třetí třetině vyslalo americké juniorské družstvo na českého brankáře Machovského 18 střel, ze kterých letělo na branku 13. Z 91 přihrávek bylo úspěšných 80. Při 16 osobních soubojích, bylo americké družstvo 10 krát úspěšné. Ze dvou nahozených kotoučů získali 2.

**Tabulka 18: Záznam četností HČJ USA v utkání CZE - USA**

<b>USA</b>	<b>I. Třetina</b>	<b>II. Třetina</b>	<b>III. Třetina</b>	<b>Celkem</b>
SC	12	18	18	<b>48</b>
SU	9	15	13	<b>37</b>
PC	78	71	91	<b>240</b>
PU	63	61	80	<b>204</b>
OSC	27	21	16	<b>64</b>
OSU	18	17	10	<b>45</b>
NC	7	6	4	<b>17</b>
NN	3	2	2	<b>7</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Tento zápas velice ovlivnilo 17 menších trestů na straně českého týmu. Hráči americké reprezentace měli vyšší četnost přihrávek (240) než ČR, ale také procentuální poměr přesných přihrávek. Dvě rychlé branky v úvodu druhé třetiny měly negativní dopad na hru českých juniorů, zhoršila se přesnost přihrávek a zakončení. U hráčů Spojených států amerických byl vidět větší důraz v útočném pásmu a to se odrazilo na jejich procentuálním poměru vyhraných osobních soubojů (70,3%).

**Tabulka 19: Záznam četností HČJ v utkání CZE - USA**

Úspěšné	Celkem	%	CZE – USA	%	Celkem	Úspěšné
31	38	81	<b>Střelba</b>	77	48	37
133	169	78,6	<b>Přihrávky</b>	85	240	204
26	60	43,3	<b>Osobní souboje</b>	70,3	64	45
4	8	50	<b>Nahození</b>	41,2	17	7

Legenda:%=procentuální poměr

### 5.1.6 Česko – Švýcarsko

4. 1. 2013 se konalo utkání o páté místo, ve kterém se střetly juniorské reprezentace České republiky a Švýcarska.

Český výběr utkání vyhrál 4:3 (po třetinách 0:1, 3:1, 1:1), po brankách Tomáše Hyky, Dmitrije Jaškina, Martina Frka a Tomáše Hertla. Za švýcarský výběr se prosadil dvakrát Andrighetto a jednou Sieber. České družstvo soupeře výrazně přestřílelo a to poměrem 37:23.

Při záznamu četností útočných HČJ bylo na české straně v první třetině zaznamenáno 64 úspěšných přihrávek z celkového počtu 78. Při 24 osobních soubojích byl český tým 16 krát úspěšný. Z 9 střel, šlo na brankáře Boltshausera 8. 3 krát se českému týmu podařilo získat kotouč zpět z celkového počtu 7 nahozených kotoučů.

Ve druhé třetině čeští junioři zvýšili četnost střelby a jasně švýcarský tým přestříleli 21 střelami, z toho 18 na branku. Celkový počet přihrávek byl 97 z toho 82 přesných a dvakrát český hráč nedokázal zpracovat kotouč. Napočítáno bylo 35 osobních soubojů, ve kterých dokázali čeští hráči 25 krát vybojovat kotouč. Z celkového počtu 7 nahozených kotoučů se českému týmu podařilo získat 3 krát kotouč.

V závěrečné třetině vystřelili čeští junioři 15 střel, z toho 11 na branku. Nejlépe střelícími hráči utkání byli útočníci Hertl, Frk a Jaškin, každý z nich si připsal po 6 střelách. Ze 77 přihrávek bylo 52 úspěšných. Ve 29 osobních soubojích český tým 20 krát uspěl. Bylo napočítáno 7 nahozených kotoučů, ze kterých čeští hráči dokázali získat zpět 4.

**Tabulka 20: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SUI**

<b>ČESKO</b>	I. Třetina	II. Třetina	III. Třetina	<b>Celkem</b>
SC	9	21	15	<b>45</b>
SU	8	18	11	<b>37</b>
PC	85	97	77	<b>259</b>
PU	78	82	52	<b>212</b>
OSC	24	35	29	<b>88</b>
OSU	16	25	20	<b>61</b>
NC	6	7	7	<b>20</b>
NU	3	3	4	<b>10</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Při záznamu četností švýcarské juniorské reprezentace bylo v první třetině napočítáno 79 přihrávek, z nichž bylo 68 úspěšných. Z 9 střel (8 na branku), skončila jedna v brance. 11 krát byla švýcarská reprezentace úspěšnější v osobních soubojích, z celkového počtu 19. Nahození kotouče provedla reprezentace Švýcarska 9 krát a 3 krát úspěšně, kdy získala kotouč zpět.

Reprezentace Švýcarska si ve druhé třetině nahrála 72 krát, ale 19krát nedokázala přihrát přesně. Z 13 osobních soubojů, hráči Švýcarska vybojovali, nebo udrželi kotouč 8 krát a ze 7 střel letělo 5 na branku a padl z nich jeden gól. Z 6 nahozených kotoučů dokázali získat zpět 2

Ve třetí třetině bylo zaznamenáno 69 přihrávek (57 úspěšných), 21 osobních soubojů, z toho 11 vyhraných. Z 12 střeleckých pokusů letělo na českou branku 10 střel a ze 9 nahozených kotoučů, 4krát získali kotouč zpět. Nejčastěji střílejícím hráčem byl útočník Andrighetto s 6 střeleckými pokusy (5 na branku).



**Tabulka 21: Záznam četností HČJ Švýcarska v utkání CZE - SUI**

<b>ŠVÝCARSKO</b>	I. Třetina	II. Třetina	III. Třetina	<b>Celkem</b>
SC	9	7	12	<b>28</b>
SU	8	5	10	<b>23</b>
PC	79	72	69	<b>220</b>
PU	68	53	57	<b>178</b>
OSC	19	13	21	<b>53</b>
OSU	11	8	11	<b>30</b>
NC	9	6	9	<b>24</b>
NU	3	2	4	<b>9</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození.

Česká reprezentace měla vyšší míru četnosti ve všech zkoumaných datech než výběr Švýcarska. Největší rozdíl byl v četnosti osobních soubojů a procentuálním poměru vyhraných osobních soubojů.

**Tabulka 22: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SUI**

Úspěšné	Celkem	%	<b>CZ – SUI</b>	%	Celkem	Úspěšné
37	45	82,2	<b>Střelba</b>	82,1	28	23
212	259	81,9	<b>Přihrávky</b>	80,9	220	178
61	88	69,3	<b>Osobní souboje</b>	56,6	53	30
10	20	50	<b>Nahození</b>	37,5	24	9

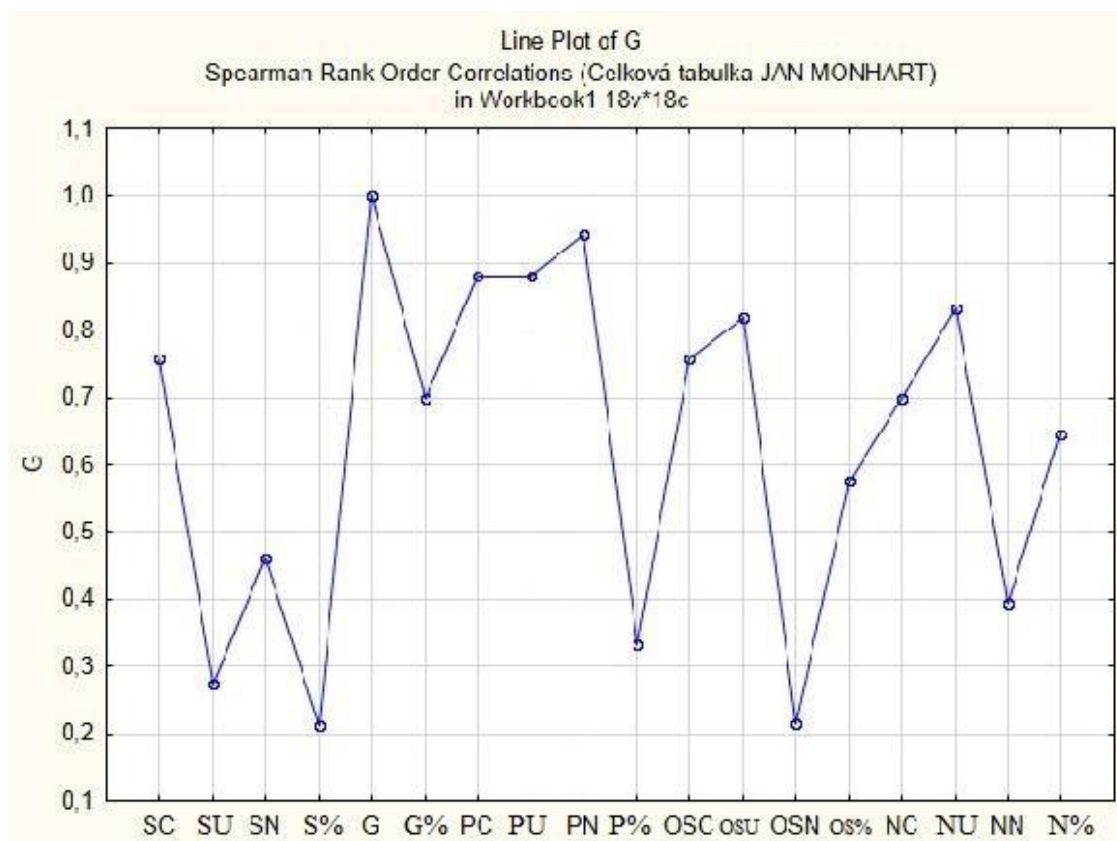
Legenda: %=procentuální poměr

## 5.2 Míra závislosti útočných HČJ na vstřelených brankách

Během určování míry závislosti útočných HČJ na vstřelené branky jsem došel k nečekanému závěru. Z obrázku č. 1, který je grafem pouze pro ČR, vyplývá, že vstřelené branky pozitivně korelují s neúspěšnými přihrávkami a to korelačním koeficientem  $r = 0,95$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . To znamená, že čím více ČR vstřelí branek, tím více nahrávek pokazí. Vysoká pozitivní korelace se vstřelenými brankami je také u vyhraných osobních soubojů (OSU) a četnosti

úspěšných nahozených kotoučů (NU) a to stejným korelačním koeficientem  $r = 0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Předpokládaná korelace procentuálního poměru střel na branku (S%) s četností vstřelených branek je velice nízká a značí tedy zanedbatelný vzájemný vztah. Stejně tak jako procentuální úspěšnost osobních soubojů (OS%) (viz Obrázek č.1). Směrodatná odchylka pro vstřelené branky je 4,0208 (Příloha č.7).

**Obrázek 1: Korelace G s HČJ pouze pro ČR**

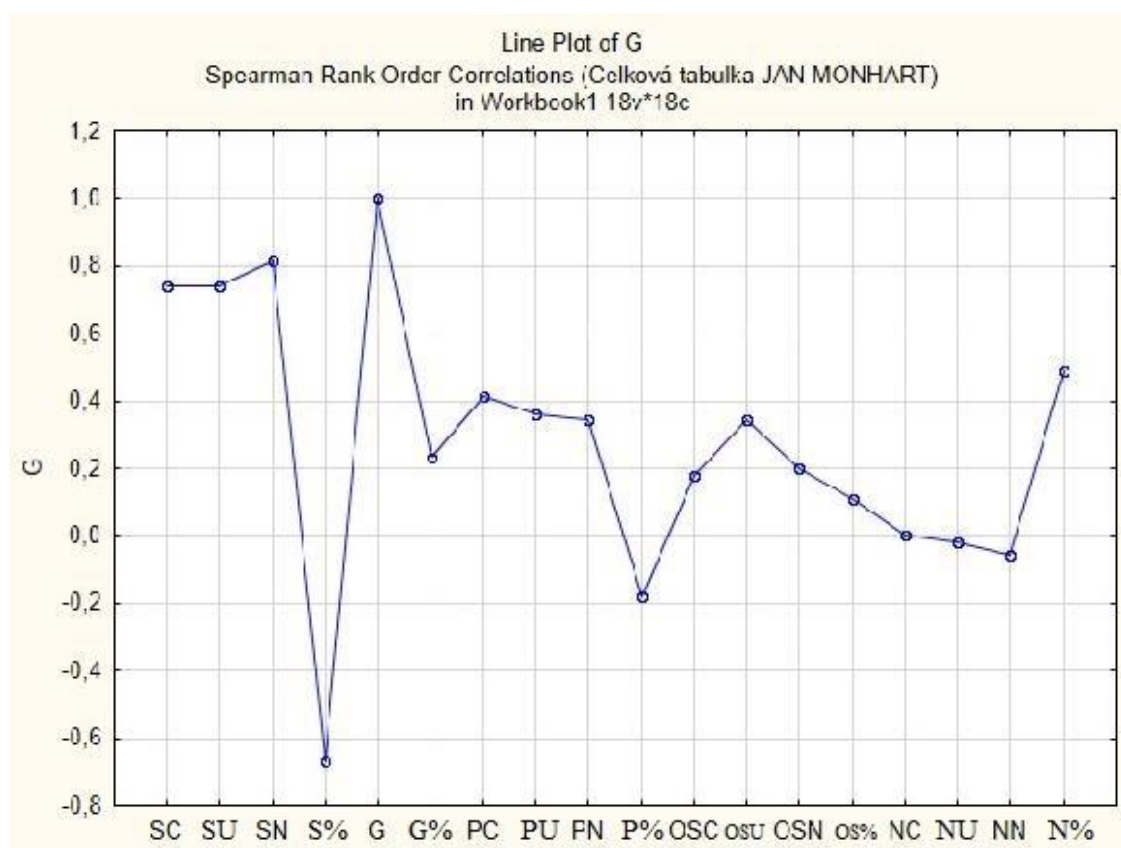


Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vstřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vstřelených branek ze střel na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, PN=nepřesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

Na obrázku č.2 jsou graficky zaznamenány korelační koeficienty četnosti vstřelených branek a útočných HČJ pro ČR a jejich soupeře. Z grafu vyplývá, že četnost vstřelených branek mají negativní vzájemný lineární vztah s procentuální úspěšností střelby na branku (S%) a to s korelačním koeficientem  $r = - 0,7$  na statistické hladině

významnosti  $\alpha = 0,05$ , což je opakem hypotézy H1. Znamená to, že čím více branek družstvo vstřelilo, tím byla nižší četnost procentuálního poměru střel na branku. Druhá předpokládaná korelace procentuálního poměru vyhraných osobních soubojů (OS%) s četností vstřelených branek je nízká a značí tedy zanedbatelný vzájemný vztah. S četností vstřelených branek pozitivně koreluje četnost střel mimo branku a to korelačním koeficientem  $r = 0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Vstřelené branky vykazují vysokou míru korelace s četností střel celkem a s četností střel na branku a to o stejném korelačním koeficientu  $r = 0,75$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ .

**Obrázek 2: Korelace G s útočnými HČJ pro ČR a ostatní týmy**

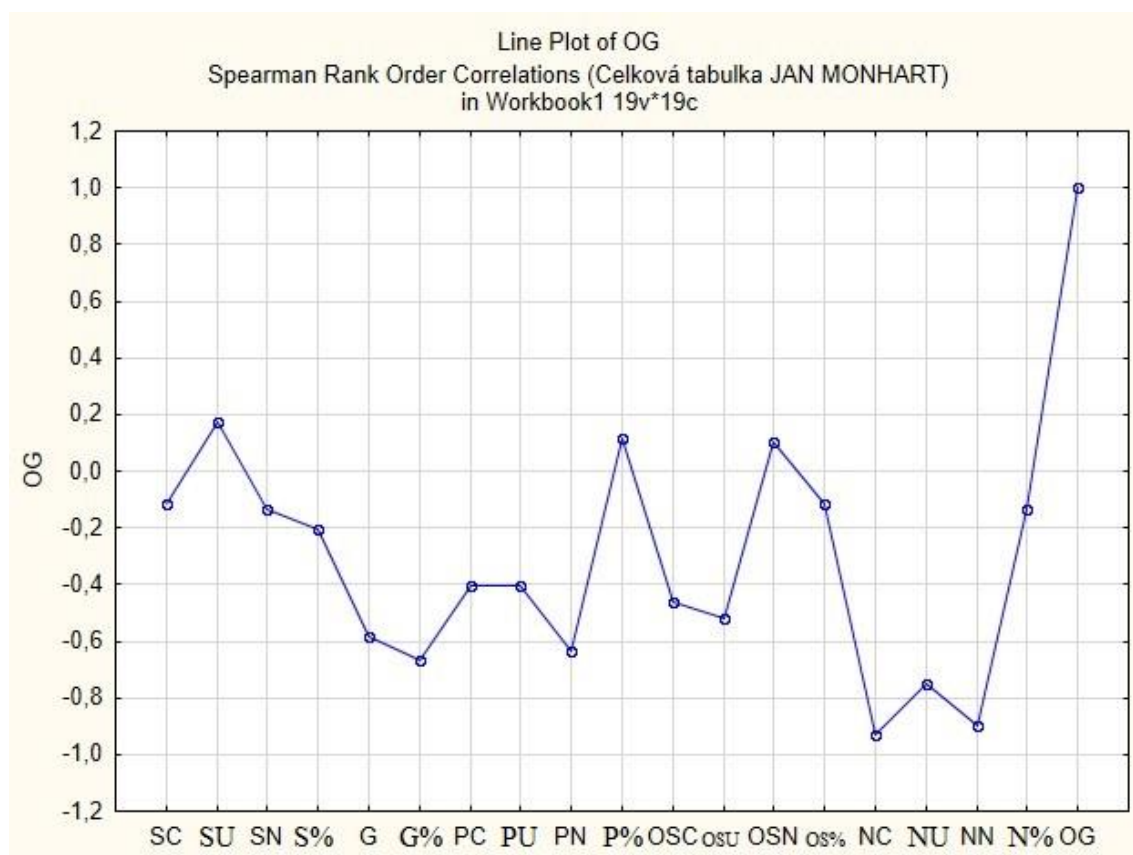


Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vstřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vstřelených branek ze střel na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, PN=nepřesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

### 5.3 Míra závislosti HČJ a obdržených branek

Na obrázku č.3 je znázorněna míra závislosti obdržených branek na útočných HČJ. Tento graf je pouze pro ČR. Obdržené branky vykazují negativní míru korelace s celkovým počtem nahozených kotoučů a to korelačním koeficientem  $r = -0,95$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . To znamená, že čím vyšší je četnost obdržených branek pro ČR, tím se snižuje počet nahozených kotoučů. Obdržené branky také vykazují negativní míru korelace s neúspěšnými nahozenými kotouči a to korelačním koeficientem  $r = -0,9$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Předpokládaná korelace procentuálního poměru střel na branku (S%) a procentuálního poměru vyhraných osobních soubojů (OS%) s četností vstřelených branek je velice nízká a značí tedy zanedbatelný vzájemný vztah. Směrodatná odchylka pro obdržené branky je 5,0396 (Příloha č.7).

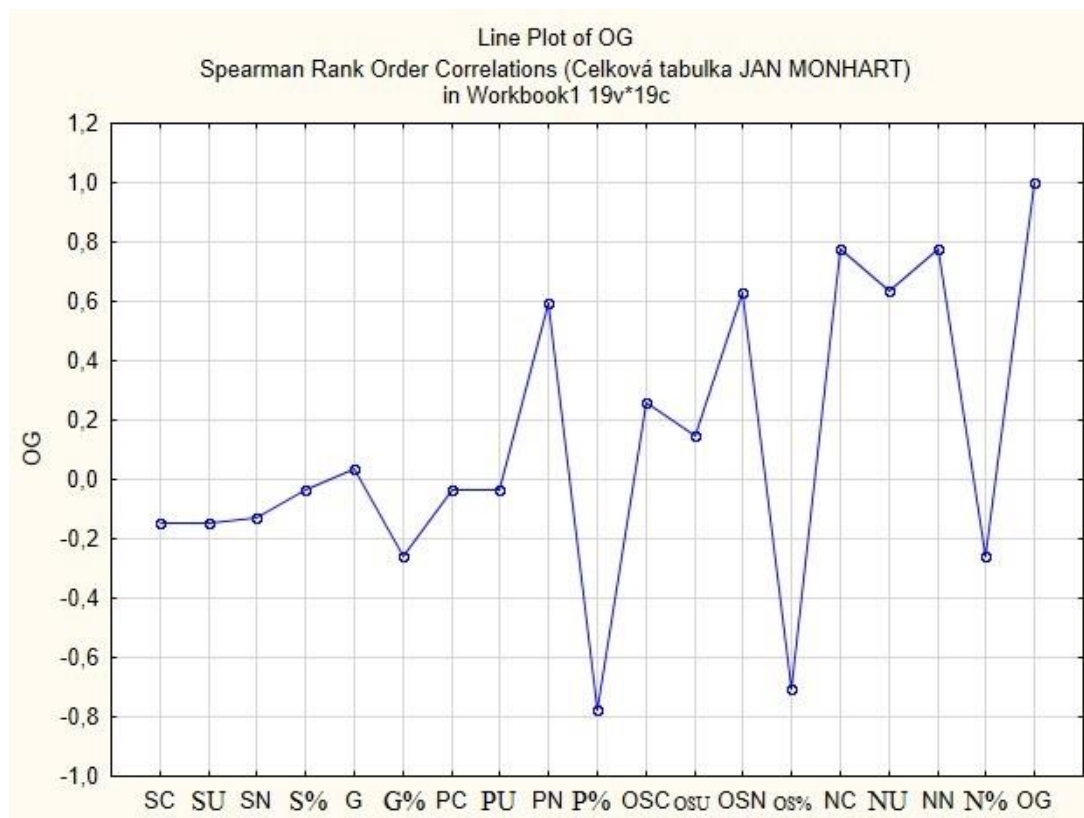
**Obrázek 3: Korelace OG s HČJ pouze pro ČR**



Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vtřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vtřelených branek ze střel na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, PN=nepřesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

Na obrázku 4 je vyobrazena míra korelace obdržených branek s útočnými HČJ pro ČR a její soupeře. Obdržené branky vykazují vysokou negativní míru korelace s procentuálním poměrem úspěšných přihrávek (P%) o korelačním koeficientu  $r = -0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Obdržené branky také vykazují negativní míru korelace s procentuálním poměrem vyhraných osobních soubojů (OS%) o korelačním koeficientu  $r = -0,7$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ , což potvrzuje hypotézu H2. Obdržené branky dále vykazují pozitivní míru korelace s celkovým počtem nahozených kotoučů (NC) a s četností neúspěšných nahozených kotoučů o stejném korelačním koeficientu  $r = 0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . (viz. Obrázek 4)

**Obrázek 4: Korelace OG s HČJ pro ČR a ostatní týmy**



Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vtřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vtřelených branek ze střel na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, PN=nepřesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

Podle záznamu četností obdržených branek jsem pomocí Spearmanova vzorce pro korelaci určil, že obdržené branky negativně korelují s procentuálním poměrem přesných přihrávek a to korelačním koeficientem -0,8. S korelačním koeficientem -0,7 obdržené branky také negativně korelují s procentuální úspěšností osobních soubojů. To znamená, že čím více sledované týmy obdržely branek, tím byla menší procentuální úspěšnost přihrávek a osobních soubojů.

Naopak pozitivní vzájemný lineární vztah mají obdržené branky s celkovým počtem nahozených kotoučů a neúspěšných nahozených kotoučů a to stejným korelačním koeficientem 0,8. To znamená, že čím je vyšší četnost obdržených branek, tím stoupá i četnost celkového počtu nahozených kotoučů, ale i četnost neúspěšných nahození.

## 6. Diskuze

V přenosech hokejových utkání často komentátoři zmiňují jak je důležité pro vtřelení branky vyhrávat osobní souboje v útočném pásmu. Nejinak tomu bylo na MS do 20. let 2013. Ovšem, když porovnáme toto tvrzení s výsledky této bakalářské práce, zjistíme, že u sledovaných mužstev (ČR, Švédsko, Finsko, Švýcarsko, Lotyšsko a Spojených států amerických) procentuální poměr vyhraných osobních soubojů jen z velmi malé části ( $r = 0,1$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ ) ovlivnil vtřelení branky. Výsledky naznačili, že vtřelení branky výrazně ovlivní četnost střelby, ale to nejenom na branku, ale i mimo ní.

Naopak na hokejových seminářích je často kladen důraz na přesnost přihrávek. I když tento faktor je bezpochyby základem pro úspěch v utkání, podle výsledků naměřených na MS do 20. let 2013 neměla u sledovaných týmů četnost přesných přihrávek vliv na vtřelení branky. Ovšem tato herní činnost jednotlivce významně ovlivnila četnost obdržených branek.

Výsledky byly vytvořeny nejen pro ČR a jejich soupeře (Finsko, Švédsko, Lotyšsko, Švýcarsko, Spojené státy americké), ale také samostatně jen pro českou reprezentaci. Z těchto výsledků vzešlo, že vstřelení branky nejvíce ovlivňovala četnost nepřesných přihrávek a to to korelačním koeficientem  $r = -0,95$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . Ovšem je zřejmé, že tyto výsledky nemohou být doporučením k vstřelení branky, jde pouze o míru vlivu, při které se ČR podařilo vstřelit branku. Podle těchto výsledků tedy nelze určit faktor, který by přímo ovlivnil výsledek utkání.

Hlavní trenér ČR družstva Miroslav Přerost, dal ve svém hodnocení o MS do 20. let doporučení do klubů reprezentantů, aby hráči zapracovali na HČJ zejména ve střelbě (střelba přes hráče, rychlost provedení, přesnost a tvrdost střelby), což by mohlo být velice přínosné, protože procentuální poměr střel na branku byl pouhých 74,9%, to znamená, že každá 4 střela letěla mimo branku. Navíc gólová úspěšnost střelby byla v pořadí týmů 3. nejhorší na turnaji a to 8,6% (počítáno ze střel na branku).

## **7. Závěr**

Bakalářská práce byla zaměřena na záznam četností útočných herních činností jednotlivců, především na zápasy českého reprezentačního mužstva, a jejich vlivem na výsledek utkání. Zaznamenané výsledky mi nepotvrdili hypotézu H1, že procentuální úspěšnost střelby (S%) a procentuální úspěšnost osobních soubojů (OS%) mají pozitivní vzájemný lineární vztah s četností vstřelených branek. Výsledek korelačního koeficientu mi naznačil pravý opak, procentuální úspěšnost střelby (S%) má s četností vstřelených branek korelační koeficient  $-0,7$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ , což značí o opaku mé hypotézy H1. Čím více vstřelilo sledované mužstvo na MS do 20. let branek, tím nižší byla úspěšnost přihrávek.

Dosažené výsledky o míře korelace obdržných branek s procentuálním poměrem přesných přihrávek (P%) a s procentuálním poměrem vyhraných osobních soubojů (OS%) mi potvrdily hypotézu H2, že procentuální poměr vyhraných osobních soubojů (OS%) a procentuální poměr přesných přihrávek (P%), budou vykazovat vysokou negativní míru korelace s obdržnými brankami. Procentuální poměr přesných přihrávek vykazují s obdržnými brankami negativní korelační koeficient  $r = -0,8$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$  a procentuální poměr vyhraných osobních

soubojů vykazují s obdrženými brankami negativní korelační koeficient  $r = -0,7$  na statistické hladině významnosti  $\alpha = 0,05$ . To značí, že čím více reprezentační družstva obdržela branek, tím klesl jejich procentuální poměr přesných přihrávek a vyhraných osobních soubojů.



## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- BUKAČ, L.: Intelekt, učení, dovednost a koučování v ledním hokeji. 1.vyd. Praha: Olympia, 2005. ISBN 80-7033-896-2
- BUKAČ, L., DOVALIL, J.: Lední hokej. Praha: Olympia, 1990
- DOVALIL, J. a kol.: Výkon a trénink ve sportu. 3.vyd. Praha: Olympia, 2009. ISBN 978-80-7376-130-1
- GUT, K., PACINA, V.: Malá encyklopedie ledního hokeje. 1.vyd. Praha: Olympia, 1986.
- JELÍNEK, M., KUCHAR, J.: Úspěch a jeho spirituální dimenze. 1.vyd. Praha: Eminent, 2007. ISBN 978-80-7281-320-9
- JENÍK, T., MIKOVÁ, M.: Videostudie. Brno: Paido, 2006.
- KOSTKA, V. a kol. Lední hokej /teorie a didaktika/. Praha: SPN, 1986.
- KOSTKA, V. Moderní hokej. Praha: Olympia, 1984.
- KOSTKA, V., BUKAČ, L., ŠAFARÍK, V., Teorie a didaktika ledního hokeje, Praha: SPN, 1986.
- LENER, S.: Terminologie v ledním hokeji. Praha: ČSTV, 1987.
- PAVLIŠ, Z., et al.: Příručka pro trenéry ledního hokeje I. část. ČSLH, 1998.
- PAVLIŠ, Z., et al.: Příručka pro trenéry ledního hokeje 2.část. 1.vyd. Příbram: PB Tisk, 2002. ISBN 80-238-5831-9
- PAVLIŠ, Z., et al.: Příručka pro trenéry ledního hokeje 3.část. 1.vyd. Příbram: PB Tisk, 2002. ISBN 80-238-8645-2
- PAVLIŠ, Z., PERIČ, T.: Abeceda hokejového bruslení. 1.vyd. Příbram: PB Tisk, 2003. ISBN 80-900188-8-2
- PEARSALL, D. J., TURCOTTE, R. A., & DIXON, P. C.: Impact of hockey skate design on ankle motion and force production. Sports Engineering, 2012.

PERIČ, T.: Lední hokej. 1.vyd. Praha: Grada Publishing, 2002. ISBN 80-247-0472-2

Ceskatelevize.cz: ivysilani [online]. 2012 [cit. 2012-12-27]. Dostupné z WWW:

<<http://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10493355981-ms-v-hokeji-do-20-let-2013-rusko/212471294321003-cesko-svedsko/>>

Cslh.cz: Reprezentace [online]. 2013 [cit. 2013-08-21]. Dostupné z WWW:

<<http://www.cslh.cz/clanek/970-trenerske-hodnoceni-ms-hracu-do-dvaceti-let-2013.html>>

IIHF.com: Junior Championship [online]. 2013 [cit. 2013-05-18]. Dostupné z WWW:

<<http://www.iihf.com/home-of-hockey/championships/world-championships.html>>

Worldjunior2013.com: Statistics [online]. 2013 [cit. 2013-05-14]. Dostupné z WWW:

<<http://www.worldjunior2013.com/en/statistics/>>

## Seznam tabulek

Tabulka 1: Medailové umístění na juniorských mistrovstvích světa

Tabulka 2: Tabulky základních skupin na MS do 20. let 2013

Tabulka 3: Play off MS do 20. let 2013

Tabulka 4: Příklad

Tabulka 5: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SWE

Tabulka 6: Záznam četností HČJ Švédska v utkání CZE - SWE

Tabulka 7: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SWE

Tabulka 8: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - FIN

Tabulka 9: Záznam četností HČJ Finska CZE - FIN

Tabulka 10: Záznam četností HČJ v utkání CZE - FIN

Tabulka 11: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - LAT

Tabulka 12: Záznam četností HČJ Lotyšska v utkání CZE - LAT

Tabulka 13: Záznam četností HČJ v utkání CZE - LAT

Tabulka 14: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SUI

Tabulka 15: Záznam četností HČJ Švýcarska v zápase CZE - SUI

Tabulka 16: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SUI

Tabulka 17: Záznam četností HČJ v utkání ČR CZE - USA

Tabulka 18: Záznam četností HČJ USA v utkání CZE - USA

Tabulka 19: Záznam četností HČJ v utkání CZE - USA

Tabulka 20: Záznam četností HČJ ČR v utkání CZE - SUI

Tabulka 21: Záznam četností HČJ Švýcarska v utkání CZE - SUI

Tabulka 22: Záznam četností HČJ v utkání CZE - SUI

## **Seznam obrázků**

Obrázek 1: Korelace G s HČJ pouze pro ČR

Obrázek 2: Korelace G s útočnými HČJ pro ČR a ostatní týmy

Obrázek 3: Korelace OG s HČJ pouze pro ČR

Obrázek 4: Korelace OG s HČJ pro ČR a ostatní týmy

## Přílohy

### Příloha č.1 Záznam HČJ na MS do 20. let 2013

	SC	SU	S N	S %	G	G%	PC	PU	PN	P %	OS C	OS U	OS N	OS %	NC	NU	NN	N %	O G
<b>CZE - SWE</b>	40	28	12	70	1	3,6	194	155	39	80	52	35	17	67	17	5	12	29	4
<b>CZE - FIN</b>	30	22	8	73	3	13,6	174	134	40	77	75	48	27	64	37	13	24	35	1
<b>CZE - LAT</b>	48	39	9	86	4	10,3	338	285	53	84	72	41	31	56	45	23	22	51	2
<b>CZE - SUI</b>	41	26	15	63	4	15,4	232	180	52	78	139	98	41	70	36	23	13	64	3
<b>CZE - USA</b>	38	31	7	81	0	0	169	133	36	79	60	26	34	43	8	4	4	50	7
<b>CZE - SUI</b>	45	37	8	82	4	10,8	259	212	47	82	88	61	27	69	20	10	10	50	3
<b>CZE Celkem</b>	242	183	59	75	16	8,7	1366	1099	267	81	486	309	177	64	163	78	85	48	20
<b>Švédsko</b>	55	44	11	80	4	9,1	250	217	33	87	33	25	8	76	5	3	2	60	1
<b>Finsko</b>	38	30	8	79	1	3,3	280	240	40	86	67	50	17	75	44	21	23	48	3
<b>Lotyšsko</b>	23	20	3	95	2	10	186	154	32	82	51	24	27	47	23	7	16	30	4
<b>Švýcarsko</b>	36	28	8	78	3	10,7	196	152	44	78	48	32	16	67	51	18	33	35	4
<b>USA</b>	48	37	11	77	7	18,9	240	204	36	85	64	45	19	70	17	7	10	41	0
<b>Švýcarsko</b>	28	23	5	82	3	13	220	178	42	81	53	30	23	57	24	9	15	38	4

Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vstřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vstřelených branek ze střel na branku, PC=příhrávky celkem, PU=přesné příhrávky, PN=nepřesné příhrávky, P%=procentuální poměr přesných příhrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

## Příloha č.2 Tabulka korelací

	SC	SU	SN	S%	G	G%	PC	PU	PN	P%	OSC	OSU	OSN	OS%	NC	NU	NN	N%	OG
SC	1	0,91	0,80	-0,20	0,72	-0,05	0,72	0,74	0,33	0,38	0,35	0,43	0,14	0,45	-0,05	0,17	-0,23	0,63	-0,25
SU	0,91	1,00	0,54	0,07	0,56	-0,28	0,72	0,71	0,27	0,48	0,20	0,26	0,06	0,28	-0,03	0,09	-0,20	0,59	-0,10
SN	0,80	0,54	1,00	-0,69	0,60	0,07	0,50	0,53	0,40	-0,01	0,39	0,58	0,13	0,54	0,12	0,32	0,01	0,35	-0,17
S%	-0,20	0,07	-0,69	1,00	-0,13	-0,18	0,09	0,09	-0,18	0,50	-0,29	-0,51	-0,01	-0,44	-0,12	-0,21	-0,17	0,09	0,07
G	0,72	0,56	0,60	-0,13	1,00	0,54	0,66	0,63	0,47	0,21	0,45	0,49	0,24	0,31	0,22	0,40	0,06	0,45	-0,36
G%	-0,05	-0,28	0,07	-0,18	0,54	1,00	-0,02	-0,08	0,21	-0,19	0,25	0,26	0,06	0,18	0,09	0,21	0,02	0,03	-0,55
PC	0,72	0,72	0,50	0,09	0,66	-0,02	1,00	0,98	0,57	0,57	0,43	0,54	0,08	0,42	0,39	0,55	0,19	0,51	-0,19
PU	0,74	0,71	0,53	0,09	0,63	-0,08	0,98	1,00	0,46	0,64	0,39	0,48	0,08	0,42	0,29	0,46	0,11	0,50	-0,21
PN	0,33	0,27	0,40	-0,18	0,47	0,21	0,57	0,46	1,00	-0,31	0,70	0,73	0,49	-0,01	0,74	0,87	0,53	0,35	0,17
P%	0,38	0,48	-0,01	0,50	0,21	-0,19	0,57	0,64	-0,31	1,00	-0,24	-0,20	-0,37	0,34	-0,28	-0,22	-0,33	0,25	-0,38
OSC	0,35	0,20	0,39	-0,29	0,45	0,25	0,43	0,39	0,70	-0,24	1,00	0,90	0,75	0,04	0,44	0,71	0,30	0,37	-0,04
OSU	0,43	0,26	0,58	-0,51	0,49	0,26	0,54	0,48	0,73	-0,20	0,90	1,00	0,44	0,37	0,51	0,74	0,37	0,28	-0,10
OSN	0,14	0,06	0,13	-0,01	0,24	0,06	0,08	0,08	0,49	-0,37	0,75	0,44	1,00	-0,49	0,29	0,48	0,18	0,34	0,33
OS%	0,45	0,28	0,54	-0,44	0,31	0,18	0,42	0,42	-0,01	0,34	0,04	0,37	-0,49	1,00	-0,14	0,03	-0,23	0,32	-0,59
NC	-0,05	-0,03	0,12	-0,12	0,22	0,09	0,39	0,29	0,74	-0,28	0,44	0,51	0,29	-0,14	1,00	0,91	0,94	-0,07	0,21
NU	0,17	0,09	0,32	-0,21	0,40	0,21	0,55	0,46	0,87	-0,22	0,71	0,74	0,48	0,03	0,91	1,00	0,77	0,22	0,08
NN	-0,23	-0,20	0,01	-0,17	0,06	0,02	0,19	0,11	0,53	-0,33	0,30	0,37	0,18	-0,23	0,94	0,77	1,00	-0,35	0,26
N%	0,63	0,59	0,35	0,09	0,45	0,03	0,51	0,50	0,35	0,25	0,37	0,28	0,34	0,32	-0,07	0,22	-0,35	1,00	-0,23
OG	-0,25	-0,10	-0,17	0,07	-0,36	-0,55	-0,19	-0,21	0,17	-0,38	-0,04	-0,10	0,33	-0,59	0,21	0,08	0,26	-0,23	1,00

Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vstřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vstřelených branek ze střel na branku, PC=příhrávky celkem, PU=přesné příhrávky, PN=nepřesné příhrávky, P%=procentuální poměr přesných příhrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, NN=neúspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.

### Příloha č.3 Statistiky hráčů ČR v osobních soubojích

Pozice	Jméno	OSC	OSU	OS %
útočník	Tomáš Hertl	57	41	71,9
útočník	Martin Frk	43	30	69,8
útočník	Dmitrij Jaškin	74	55	74,3
útočník	Radek Faksa	39	18	46,1
útočník	Tomáš Hyka	41	26	63,4
útočník	Tomáš Švihálek	30	17	56,7
útočník	Lukáš Sedlák	31	23	74,2
útočník	Petr Koblasa	16	8	50
útočník	Matěj Beran	45	27	60
útočník	Petr Beránek	30	17	56,7
útočník	Vojtěch Tomeček	9	4	44,4
útočník	Erik Němec	11	7	77,7
útočník	Jakub Vrána	21	13	61,9
obránce	Marek Hrbas	9	5	55,6
obránce	David Musil	8	5	62,5
obránce	Jan Štencel	6	4	66,7
obránce	Petr Šidlík	3	1	66,7
obránce	Patrik Urbanec	0	0	0
obránce	Tomáš Pavelka	9	6	66,7
obránce	Štěpán Jeník	4	2	50
		<b>486</b>	<b>309</b>	<b>63,6</b>

Legenda: OSC=osobní souboje celkem, OSU=vyhrané osobní souboje, OS%= procentuální poměr vyhraných osobních soubojů

#### Příloha č. 4 Statistiky střelby hráčů ČR

Pozice	Jméno	SC	SU	S%
útočník	Tomáš Hertl	30	23	76,7
útočník	Martin Frk	22	17	77,3
útočník	Dmitrij Jaškin	27	21	77,8
útočník	Radek Faksa	11	8	72,7
útočník	Tomáš Hyka	23	17	73,9
útočník	Tomáš Švihálek	12	9	75
útočník	Lukáš Sedlák	11	9	81,8
útočník	Petr Koblasa	9	8	88,8
útočník	Matěj Beran	15	12	80
útočník	Petr Beránek	12	8	66,7
útočník	Vojtěch Tomeček	8	5	62,5
útočník	Erik Němec	5	4	80
útočník	Jakub Vrána	5	3	60
obránce	Marek Hrbas	8	6	75
obránce	David Musil	15	10	66,7
obránce	Jan Štencel	11	8	72,7
obránce	Petr Šidlík	4	3	75
obránce	Patrik Urbanec	1	1	100
obránce	Tomáš Pavelka	6	5	83,3
obránce	Štěpán Jeník	7	6	85,7
		<b>242</b>	<b>183</b>	<b>74,7</b>

Legenda: SC=střely celkem, SU=střely na branku, S%=procentuální poměr střel na branku

### Příloha č.5 Statistiky nahozených kotoučů hráčů ČR

Pozice	Jméno	NC	NU	N%
útočník	Tomáš Hertl	13	5	38,5
útočník	Martin Frk	9	6	66,6
útočník	Dmitrij Jaškin	8	3	37,5
útočník	Radek Faksa	10	5	50
útočník	Tomáš Hyka	11	7	63,6
útočník	Tomáš Švihálek	10	4	40
útočník	Lukáš Sedlák	15	5	33,3
útočník	Petr Koblasa	7	4	57,1
útočník	Matěj Beran	9	6	33,3
útočník	Petr Beránek	7	5	71,4
útočník	Vojtěch Tomeček	2	0	0
útočník	Erik Němec	5	2	40
útočník	Jakub Vrána	6	2	33,3
obránce	Marek Hrbas	9	4	44,4
obránce	David Musil	11	6	54,5
obránce	Jan Štencel	10	5	50
obránce	Petr Šidlík	9	5	55,6
obránce	Patrik Urbanec	1	0	0
obránce	Tomáš Pavelka	7	2	28,6
obránce	Štěpán Jeník	4	2	50
		<b>163</b>	<b>78</b>	<b>47,9</b>

Legenda: NC=nahození celkem, NU=úspěšná nahození, N%=procentuální poměr úspěšných nahozených kotoučů.



## Příloha č.6 Statistiky přihrávek hráčů ČR

Pozice	Jméno	PC	PU	P%
Útočník	Tomáš Hertl	127	105	82,7
Útočník	Martin Frk	107	91	85
Útočník	Dmitrij Jaškin	135	108	80
Útočník	Radek Faksa	104	88	84,6
Útočník	Tomáš Hyka	98	86	87,8
Útočník	Tomáš Švihálek	81	71	87,7
Útočník	Lukáš Sedlák	87	64	73,5
Útočník	Petr Koblasa	61	44	72,1
Útočník	Matěj Beran	81	63	77,7
Útočník	Petr Beránek	70	57	81,4
Útočník	Vojtěch Tomeček	37	29	78,38
Útočník	Erik Němec	50	37	74
Útočník	Jakub Vrána	43	32	74,4
obránce	Marek Hrbas	52	45	86,5
obránce	David Musil	45	36	80
obránce	Jan Štencel	37	29	78,4
obránce	Petr Šidlík	54	40	74,1
obránce	Patrik Urbanec	12	8	66,7
obránce	Tomáš Pavelka	50	39	78
obránce	Štěpán Jeník	35	27	77,1
		<b>1366</b>	<b>1099</b>	<b>80,5</b>

Legenda: PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek

## Příloha č. 7: Směrodatná odchylka

SC	56,9388
SU	42,9163
SN	14,2685
S%	7,6824
G	4,0208
G%	5,159
PC	319,099
PU	256,772
PN	62,9744
P%	3,2847
OSC	119,077
OSU	76,4379
OSN	43,3405
OS%	9,9853
NC	40,31
NU	19,6808
NN	21,1163
N%	10,8093
OG	5,0396

Legenda: SC=střely celkem, SU= střely na branku, SN=Střely mimo branku, S%=procentuální poměr střel na branku, G=vtřelené branky, G%=procentuální úspěšnost vtřelených branek ze střel na branku, PC=přihrávky celkem, PU=přesné přihrávky, PN=nepřesné přihrávky, P%=procentuální poměr přesných přihrávek, OSC=osobní souboje celkem, OSU= vyhrané osobní souboje, OSN=prohrané osobní souboje, OS%=procentuální poměr vyhraných osobních soubojů, NC=nahzení celkem, NU=úspěšná nahzení, NN=neúspěšná nahzení, N%=procentuální poměr úspěšných nahzených kotoučů.