Závěr

Představená studie zaměřená na oblast odvětvové produktivity práce ve zpracovatelském průmyslu zemí V4 ukázala, že toto odvětví hraje v těchto státech zásadní roli v oblasti zaměstnanosti a tvorby přidané hodnoty v zemích V4. Jde o odvětví jehož význam od roku 2004 se výrazně zvýšil, kdy podíl na celkové výkonosti ekonomik zemí V4 se zvýšil od roku vstupu do EU o více než 10 procentních bodů. Na druhé straně pokud srovnáme velikosti produktivity v zemích V4 a Německu zjistíme, že státy výrazně nižší úrovně u produktivit. Úroveň produktivity práce dosahuje přibližně 40 % průměru Německ, u produktivity kapitálu 70 % a u vybavenosti práce kapitálem (C-L ratio) 75 % . U ukazatele TFP již tak výrazné rozdíly nejsou. Odlišný pohled lze vidět při srovnání tempa růstu těchto veličin téměr všechny země V4 v tempech růstu převyšují růst německého průmyslu a to i v oblasti vybavenosti práce kapitálem. Další část se zabývala zdroji růstu v průmyslu zemí V4 v kontextu hospodářského cyklu Německa. Výsledek ukázal, že v obdobích velké ekonomické krize 2007 – 2009 převažoval intenzivní růstů v zemích V4 oproti Německu. Naopak v obdobích rychlého růstu či pozvolného růstu v posledních 7 letech převažovali extenzivní zdroje růstu jak zemích V4, tak i Německu. Vývoj průměrných hodnot TFP byl od roku 2010 velmi podobný v zemích V4 jako v Německu.

Druhá hlavní část analýzy byla zaměřena na jednotlivé oddíly zpracovatelského průmyslu. Od roku 2004 se význam některých oddílů zvýšil jako jsou oddíly zaměřené na oblast strojírenství či výrobu počítačů. Naopak význam některých oborů čase, klesal a to jak z hlediska produkčního, tak z hlediska zaměstnanosti. Mezi tyto průmyslové oddíly můžeme zařadit potravinářský, textilní a dřevozpracujícího průmyslu. Další část analýzy byla zaměřena zhodnocení zda v zemích V4 za dochází ke beta a sigma konvergenci u jednotlivých oddílů zpracovatelského průmyslu zemí V4. Záporný parametr sklonu ukázal, že k beta konvergenci v rámci jednotlivých oddílů průmyslu pouze v Maďarsku, Polsku a Česku na zvolené hladině významnosti (α = **5 %)**. Pokud byl rozšířen region na celé V4 i zde se potvrdila beta konvergence na zvolené hladině významnosti avšak s nižší hodnotou indexu determinace R2=0,35. Za pomocí bodového grafu a mediánu bylo vymezeno, které odvětví zaostávají v procesu konvergence z pohledu celého zpracovatelského průmyslu, kam můžeme zařadit odvětví potravinářského průmyslu, textilní průmysl a výroba nábytku. Na úrovni jednotlivých oddílů průmyslu byla zjišťována sigma konvergence mezi jednotlivými státy V4, která se potvrdila přibližně v polovině oddílů. Nejvíce zastoupeny jsou oddíly zaměřené na produkci popíčtačů, strojů, dopravvních prostředků, textilu či farmaceutických výrobků.

Hlavním části makroekonomické studie bylo posoudit jak se přibližují (dohánějí) po oddíly průmyslu v zemích V4 německému průmyslu v oblasti produktivity práce.Grafické zobrazení mezery produktivity a změny této produktivity v čase vymezilo skupinu odvětví sice s nízkou počáteční úrovní, ale současně s rychlým růstem - výroba strojů a zařízení, výroba počítačů a výroba elektrických zařízení. Na druhé straně také vymezilo průmyslové oddíly nižší mezerou produktivity, ale současně s nízkým tempem v dohánění produktivity práce – petrochemický průmysl, výroba koksu, ropných produktů a překvapivě výroba motorových vozidel. Malá změna mezery u automobilového průmyslu neznamená nízký růstu produktivity práce, ale pouze situaci, růstu LP pouze mírně převyšuje růst produktivity práce v automobilovém průmyslu v Německu. Pokud se ovšem podíváme na to, které odvětví je „tahounem“ růstu produktivity práce v zemích je to práce automobilový průmysl a výroba plastů. Naopak pokud posoudíme, které odvětví nejvíce přispívá ke snižování mezery produktivity měřené LP catch-up indexem potom jsou to oddíly zaměřené strojírenství a produkci počítačů.

Podobnější odvětvová analýzy ze jednotlivé státy potvrdila, tyto závěry, kdy rozdělila odvětví dle typů dohánění na 4 skupiny. Spíše než odvětvové rozdíly jsou rozdíly z hlediska států, kdy u skupiny odvětví s rychlým doháněním převažují oddíly z Poslska a Česka. Naopak skupina nazvaná růst mezery ve, které oddíly zaostávají jsou především odvětví z Maďarska.

Poslední analýza byla zaměřená zda má vliv technologická intensita odvětví na přibližování v oblasti produktivity práce. Oddílům průmyslu s vysokou technologickou intensitou v zemích V4 se podařilo více snížit mezeru produktu (-10,4) oproti průmyslovým oddílům s nízkou technologickou intensitou (-8,25).