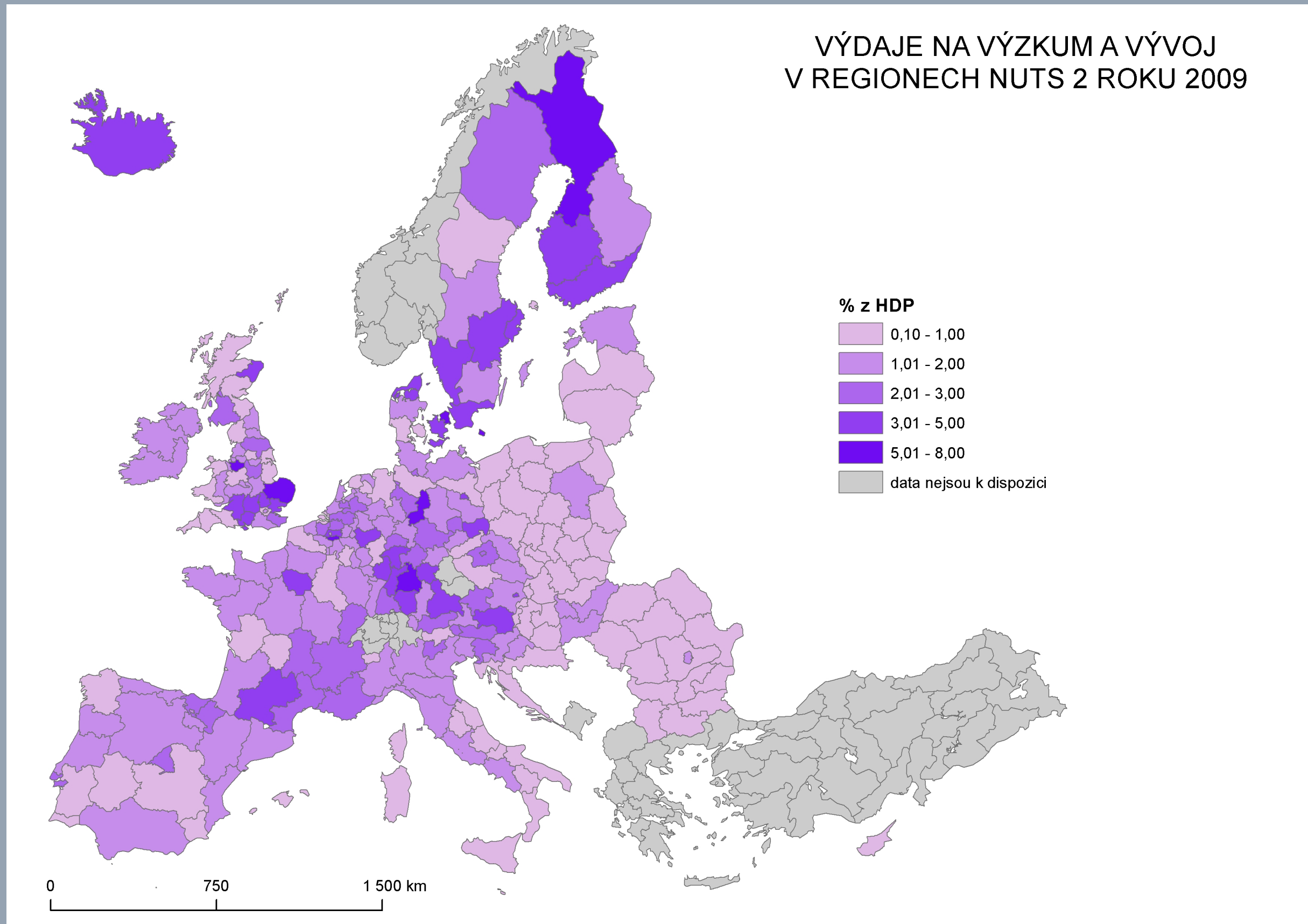


# VĚDA A VÝZKUM V EU

VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ  
V REGIONECH NUTS 2 ROKU 2009

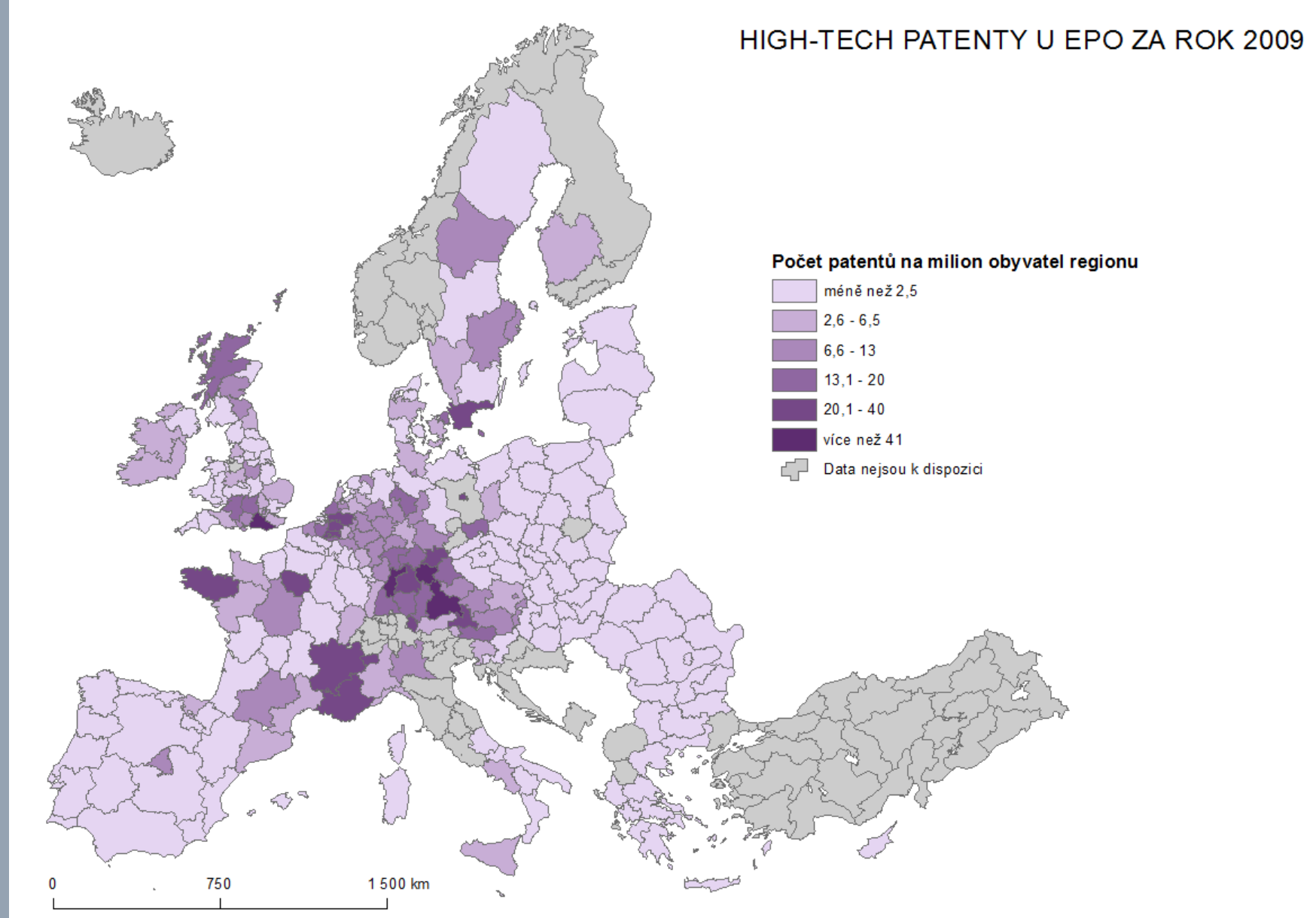


Mapa ukazuje, jaká část HDP byla v regionu investována do výzkumu a vývoje. Tato veličina se nazývá "intenzita R" (R intensity) a patří z hlediska EU mezi velmi důležité ukazatele vyspělosti a uvědomělosti. Údaj do značné míry kopíruje míru zaměstnanosti ve výzkumu, zvyšuje se přítomností vědeckých institucí. Obecně nižší podíl výdajů na výzkum je na východě a také na jižní periferii, naopak vysoký je v jižní Anglii (univerzity), Německu a ve Skandinávii. Data za Británii, Irsko a Nizozemsko jsou odhady.



© Africa Studio - Fotolia.com

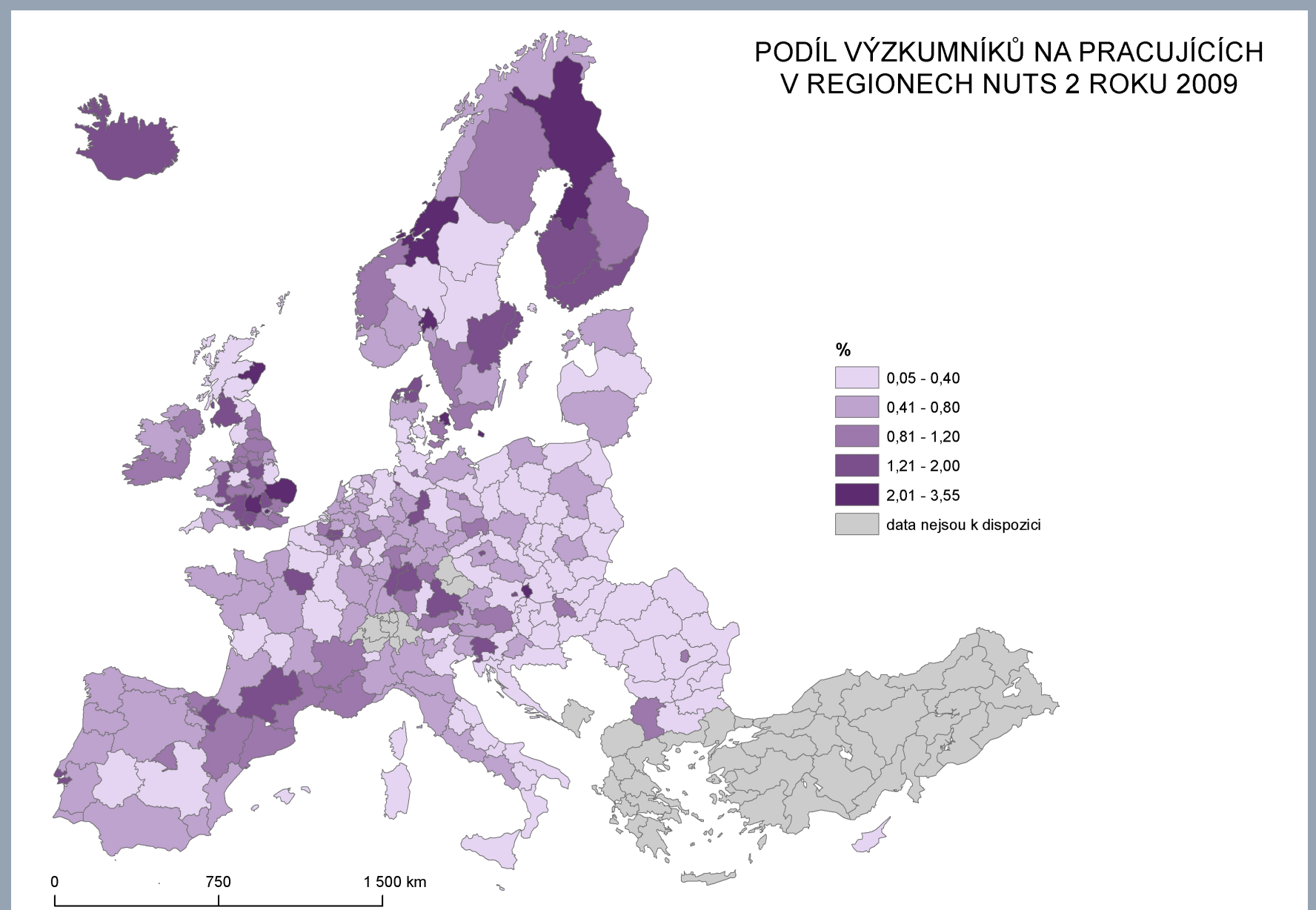
HIGH-TECH PATENTY U EPO ZA ROK 2009



Kartogram zobrazuje počet patentů podaných k Evropskému patentovému úřadu (EPO) v oblasti vysoce rozvinutých technologií v přepočtu na milion obyvatel regionu. Oblasti s vysokou hodnotou lze tedy označit za rozvojová technologická centra.

Lze pozorovat, kde leží hlavní oblasti vývoje a výzkumu v Evropě. Tato oblast začíná ve Velké Británii, přes Benelux pokračuje do Německa, jihovýchodní Francie. Bohužel nejsou data pro Švýcarsko a severní Itálii, ale lze předpokládat, že i zde budou vyšší hodnoty. V podstatě je tato oblast shodná s tzv. Modrým banánem, tedy hlavní jádrovou oblastí západní Evropy. Oblast s vyššími hodnotami je Německo, zvláště jeho jižní část. Nachází se zde i NUTS 2 s nejvyšší hodnotou z celé Evropy. Jedná se o Mittelfranken. Hlavním městem tohoto regionu je Norimberk.

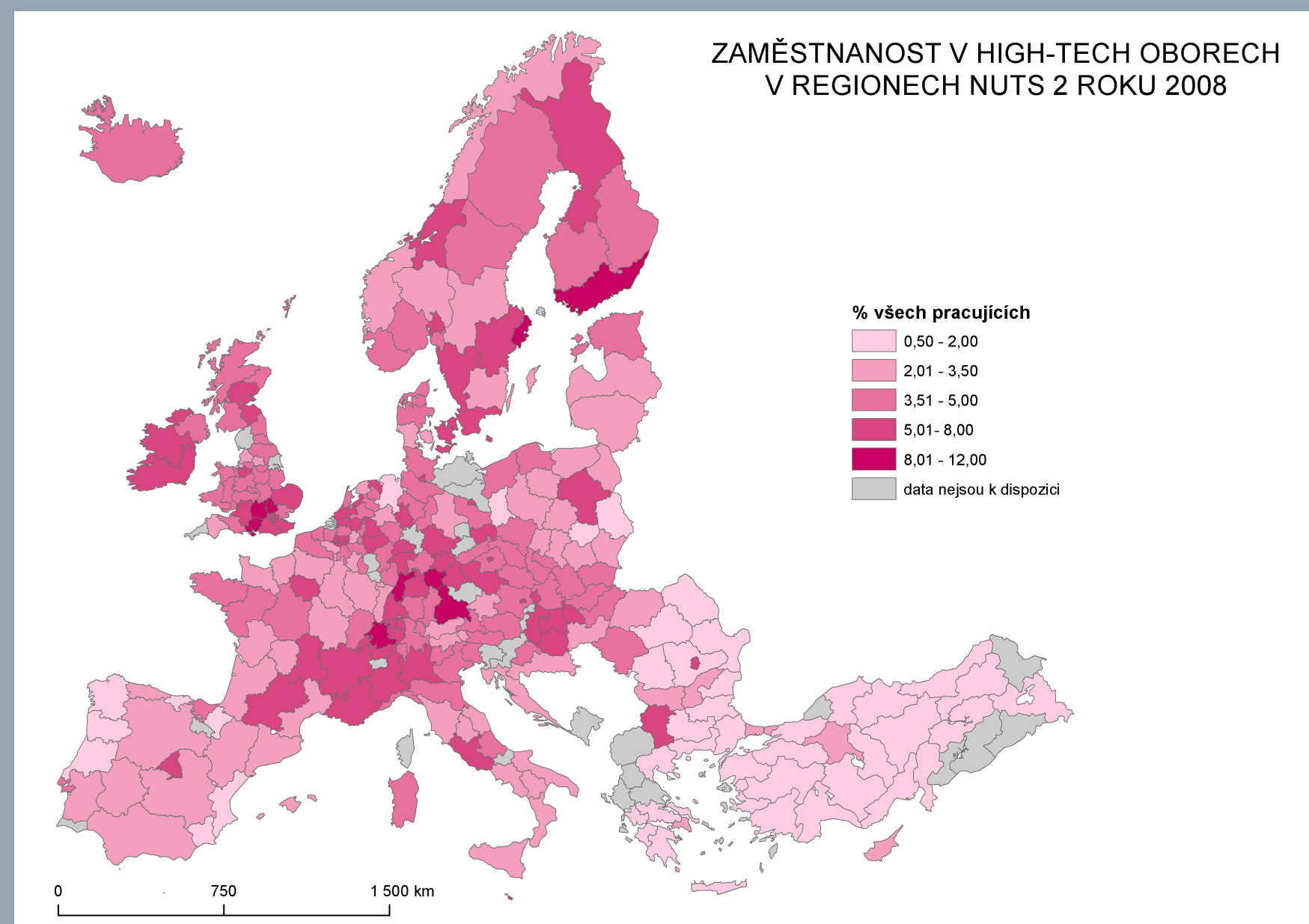
PODÍL VÝZKUMNÍKŮ NA PRACUJÍCÍCH  
V REGIONECH NUTS 2 ROKU 2009



© Martin Čapek

Mapa ukazuje, jaké procento zaměstnaných osob pracuje v oborech zahrnujících vývoj a tvorbu nových znalostí, produktů, procesů, metod a systémů. Tato veličina silně koreluje s výskytem výzkumných institucí v regionu (metropole, univerzity) a souvisí také s vyspělostí země. Má tendenci se bodově koncentrovat, v ostrém kontrastu s okolím. Celkově vysoký podíl vykazuje francouzsko-katalánské Středomoří, značná část Skandinávie a Anglie. Nejnížší hodnoty vidíme ve středovýchodní Evropě mimo metropole. Údaje za Británii, Irsko a Nizozemsko jsou pouze odhady.

ZAMĚSTNANOST V HIGH-TECH OBORECH  
V REGIONECH NUTS 2 ROKU 2008



Mapa zobrazuje míru zaměstnanosti v high-tech sektoru hospodářství. Jedná se o obory zpracovatelského průmyslu a služeb, které ve velké míře používají vyspělé technologie, provází je vysoké náklady na inovace a výzkum, ale na druhé straně vytvářejí vyšší přidanou hodnotu. Údaje jsou k roku 2008, za Bulharsko, Polsko a Švédsko k roku 2007. V řadě regionů jsou data nespolehlivá a nejsou uvedena. Je patrná určitá korelace jevu s výskytem průmyslových center, což jsou zpravidla metropole, ale běžně i jejich zázemí nebo jiná střediska.

Martin ČAPEK, Tomáš NOVOTNÝ  
GÚ Přf MU, Brno 2012

Datová obsah Eurostat, 2012  
Podkladová data: EuroGeographics 2010  
Ilustrace: www.fotolia.com  
Martin Čapek

Poster vznikl v rámci předmětu "Z7040 Regionálně-geografické aspekty Evropské unie, teorie, inovace, praxe" pod vedením RNDr. Antonína Věžníka, Csc., RNDR. Jakub Trojana a Mgr. Martina Brauna v rámci projektu FRVŠ 42/2012

