

## HOW WOULD MOTHERS' DECISION TO WORK AFFECT CHILDBEARING IN MALAYSIA?

«HOW WOULD MOTHERS' DECISION TO WORK AFFECT CHILDBEARING IN MALAYSIA?»

by *Evan Lau*; *SITI NUR ZAHARA HAMZAH*

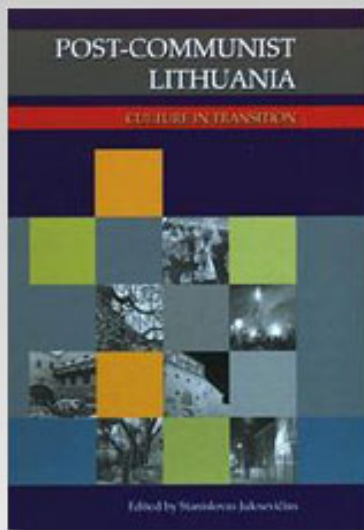
Source:

Economic Annals-XXI (Економічний часопис-XXI), issue: 1-2(1) / 2015, pages: 98-101, on [www.ceeol.com](http://www.ceeol.com).

---

*The following ad supports maintaining our C.E.E.O.L. service*

### eBooks on Central, East and Southeast Europe



#### Post-Communist Lithuania. Culture in Transition

By **Helmutas Šabasevičius, Antanas Andrijauskas, Almantas Samalavičius, Skaidra Trilupaitytė**, et al.

Kultūros, Filosofijos ir Meno Institutas,  
Vilnius, 2006.  
(in English)

This book is devoted to an analysis of the complex and varied processes taking place in post-Communist Lithuania.

more on:

[www.dibido.eu](http://www.dibido.eu)



**Evan Lau**  
PhD (Economics), Associate Professor,  
University Malaysia Sarawak,  
Centre for Business, Economics and Finance Forecasting  
(BEFFore), Faculty of Economics and Business, Kota Samarahan,  
Malaysia  
University Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, 94300, Malaysia  
lpevan@feb.unimas.my



**Siti Nur Zahara Hamzah**  
Lecturer, Netherlands Maritime Institute of Technology,  
Johor, Malaysia  
1 Persiaran Canselor, Kota Ilmu, Educity Iskandar,  
79200, Nusajaya, Johor, Malaysia  
siti@nmit.edu.my

## HOW WOULD MOTHERS' DECISION TO WORK AFFECT CHILDBEARING IN MALAYSIA?

**Acknowledgements.** The authors gratefully acknowledge financial support from University Malaysia Sarawak (UNIMAS) under the Top Down Grant Scheme 03(TD04)/1054/2013(02).

**Abstract.** The authors analyze the dynamics of fertility and its determinants with a particular focus on the role of female education and working decisions. The analysis is based on multivariate co-integration framework and out-of-sample variance decompositions. Results provide support that in the long run, fertility decline may be the consequence of a complex dynamic interaction with per capita or household income, while self-inflicted female decision to pursue studies and career development may influence fertility decline in the short run for Malaysia. It is evident that both ideational and structural hypothesis explaining fertility are important for understanding fertility decline in Malaysia.

**Keywords:** Fertility; Labor Force Participation; Education; Income; Malaysia.

**JEL Classifications:** J1; C4

### Еван Лау

PhD (екон. науки), доцент кафедри економіки, Університет Малайзії Саравак, місто Кота Самаракан, Малайзія

### Сіті Нур Захара Хамзах

викладач, Нідерландський морський технологічний інститут, Джохор Бахру, Малайзія

### ЯК РІШЕННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ МАТЕРІВ ПРАЦЮВАТИ ВПЛИВАЄ НА НАРОДЖУВАНІСТЬ У МАЛАЙЗІЇ?

**Анотація.** Автори проаналізували динаміку народжуваності (фертильності) та її фактори, фокусуючись на ролі жіночої освіти і рішенні працювати. Аналіз базується на багатопараметричному коінтеграційному економетричному моделюванні та декомпозиції змінних поведінки за межами вибірки. Результати дозволяють підтвердити, що в довгостроковій перспективі зниження фертильності буде наслідком комплексних динамічних взаємодій показників доходів на капітал і доходів домогосподарств, тоді як падіння народжуваності в короткостроковій перспективі викликано, насамперед, індивідуальними рішеннями жінок продовжувати освіту та досягти кар'єрного росту. Таким чином, стає очевидним, що скорочення народжуваності в Малайзії пояснюють як ідеаторна (пов'язана із логікою та освітою), так і структурна гіпотези.

**Ключові слова:** народжуваність; інтеграція у трудові ресурси; освіта; дохід; Малайзія.

### Эван Лау

PhD (экон. науки), доцент кафедры экономики, Университет Малайзии Саравак, Кота Самаракан, Малайзия

### Сити Нур Захара Хамзах

преподаватель, Нидерландский морской технологический институт, Джохор Бахру, Малайзия

### КАК РЕШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МАТЕРЕЙ РАБОТАТЬ ВЛИЯЕТ НА РОЖДАЕМОСТЬ В МАЛАЙЗИИ?

**Аннотация.** Авторы проанализировали динамику рождаемости (фертильности) и ее факторы, фокусируясь на роли женского образования и решении работать. Анализ базируется на многопараметрическом коинтеграционном эконометрическом моделировании и декомпозиции переменных поведения за пределами выборки. Результаты позволяют подтвердить, что в долгосрочной перспективе снижение фертильности будет следствием комплексных динамических взаимодействий показателей доходов на капитал и доходов домохозяйств, тогда как падение рождаемости в краткосрочной перспективе вызвано, прежде всего, индивидуальными решениями женщин продолжить образование и строить карьеру. Таким образом, становится очевидным, что сокращение рождаемости в Малайзии объясняют как идеаторная (связанная с логикой и образованием), так и структурная гипотезы.

**Ключевые слова:** рождаемость; включенность в трудовые ресурсы; образование; доход; Малайзия.

### 1. Introduction

In 1982, Tun Dr. Mahathir Mohammad (then, the Prime Minister of Malaysia) announced the 70 Million Population Policy with the aim to build the foundational structure for demand and market of Malaysia's very own industrial products. Then, 30 years ago, this particular policy was sought to achieve a target population of 70 million by the year 2100. Between 1900 and 1985, the population of Malaysia has increased from 2 million to 10 million partly due to mass immigration from China and India and partly by natural birth increases of pre- and post-World War II periods. World Development Report of July 1983 forecasted that Malaysia would have 21 million populations by

the year 2000 with the natural increase average 2.0% and the slow fertility rate decrease. Unfortunately, in the year 2000, total population in Malaysia was 16 million people – 5 million less than forecasted value.

Figure 1 shows that the population of Malaysia is increasing at a decreasing rate concomitant with the overall fertility decline throughout 1980 to 2010 which results in smaller family size. The decline in fertility may be attributed to the higher educational levels of the population, increasing urbanization, delayed marriages and improved standards of living. The consistent decrease in the fertility rate also intimidates socioeconomics and demography of the country, especially in realizing the