POTENTIAL OF MODAL SHIFT FOR URBAN DAILY MOBILITY

THE CASE OF HANOI

NGUYEN Thi Thanh Huong

Corresponding author tel. +33(0)658069045, email. huongclc1@yahoo.com
INSA-Lyon, EDU-EVS, UMR5600, F-69621, France
8 rues des Sports, Villeurbanne cedex, 69621, France

Conference topic: Urban Transport in Developing Countries (H2)

Paper number: 02276

ABSTRACT

Among Asian mega-cities, Hanoi and Ho Chi Minh City can be considered as somewhat specific and singular by high motorcycle dependence for daily mobility and a rather weak part of public transport in the modal split. The present situation can be partly explained by the doi moi impact on urban transition in Vietnam. However from the early of this decade, Vietnam authorities have realized the important role of public transportation: Hanoi then Ho Chi Minh City public transport have been largely improved in terms of bus network lines, higher service quality, fare policy, users' information. In the meanwhile, some transport policy measures aimed to curb the motorbike and car ownership trend and to induce some modal shift to public transport. However one cannot observe a real change in the modal choice of people for these two cities. It is the reason why in-depth research is needed to specify the determinants of modal choice in Vietnamese cities and the potential of modal shift on public transport in a short, medium and large term aiming to change the daily mobility.

In this paper, we intend to present the objectives of our on-going research, and the first result i.e. (i) analyzing subjacent logic of people's choice in Hanoi; (ii) analyzing the related factors as well as the effectiveness of policies and solutions given by authorities in Vietnam. Base on

12th WCTR, July 11-15, 2010 - Lisbon, Portugal

these analyses, we would like to introduce some resolutions which authorities can apply to encourage people to choose public transport and result in minimizing the motorcycle use in big cities.

To achieve the above research, we will base on observation and statistic transportation data, accompanied with the result got from interviewing households in Hanoi city.

Keywords: daily mobility, modal choice, modal shift, transport policy, public transport, Hanoi

INTRODUCTION

Context

The increase in motorization, motorcycle then automobile dependence, in Southeast Asian cities and China are a problems faced by national authorities and municipalities, while the establishment of a sustainable transport system is more and more to the agenda. Vietnam has been facing this problem for more twenty years ago. Will this country be able to reverse the motorcycle dependence, and then perhaps the automobile dependence for big cities, such as Hanoi, Ho Chi Minh, Hai Phong, etc.? It is here referred to the problem of modal choice and conditions of a modal shift, at least partial, to the urban public transport. The Hong Kong or Singapore model may be transposable to Vietnam? This communication is part of an ongoing research on this topic.

The government and transport managers of Vietnam conceive well soon from the early of this decade harmful consequences of transport (waste time of congestion, rise of accidents, gas emission, noise, dust, destruction of urban landscapes by infrastructure, etc.). They tried many measures for improving the condition of transport. The most remarkable measure is development of bus system all over Hanoi and Ho Chi Minh: opening new lines, creation of pilot line, an incentive pricing policy. Before 2002, as the tram system was collapsed and the bus system was in very bad condition, the Hanoi and Ho Chi Minh people seem to have motor scooters as the unique means of daily transport which are over walking distance and cycling distance. After 2002, it can be said that bus is considered as another choice for dwellers. However, although the bus system develops continuously spending much money of government, nobody can be sure that Hanoi or Ho Chi Minh bus is a good choice for people's mobility.

The bus system actually attends to about 10% of total travels in Hanoi in 2008, while motor scooters actually attend up to 80% (Clément MUSIL, 2008). Besides, the number of cars augments progressively each year (look in figure 1). In 2005, the Police of Hanoi announced that there was on average 100 new registered cars per day in Hanoi, it means that on average 3000 new cars entering in traffic of Hanoi each month. In 2009, Hanoi had 38 033 new registered cars. Indeed, for passenger, the number of private car passengers increased by 22.3% per year while bus passengers increased by 7.2% per year over the last five years (JICA, 2007). Ultimately, in spite of spending much money on public transport, the actual situation of transport with congestion and pollution in Hanoi and Ho Chi Minh hasn't been improved yet.

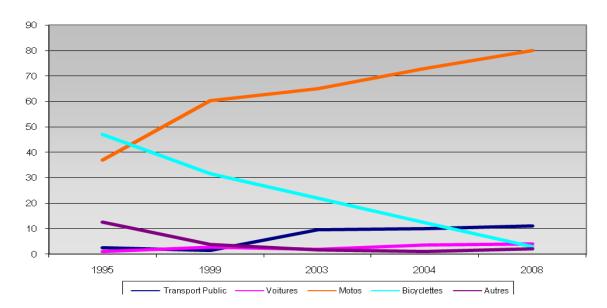


Figure 1: The modal distribution from 1995 to 2008 in Hanoi (by %)

(Clément MUSIL, 2008, Conference « Hanoi - the livable city »)

Hence, a major goal of transport policy is encourage people in urban modal shift in favor of public transport, hoping that the subways or light rail planned for the medium term contribute to this transfer. The modal shift to public transport is imperative, especially in the context where the two wheelers and car fleet increase by raising living standards and by the rapid growth of population in cities.

Problem

Vietnamese authorities, how will they encourage modal shift motorcycle and car users toward non-motorized transport as well as public transport without extensive researches on residential travelling behavior in the large cities in Vietnam? Although they hope that strong development of public transport will induce this modal shift, the reality for 10 recent years seems to prove the reverse. This experience is confirmed not only in Vietnam but in many countries in the world. "A modern system of public transport with subways, tramways, bus rapid transit and so on attract new passengers obviously but not motorcyclists or automobilists" (Kaufmann, 2000).

In reality, the possibility of modal shift refers not only to technical problems (lack of transport infrastructure, difficulties in liberating land in the city centre, lack of skilled labor, mastery of the technology by the Vietnamese, etc.) or funding problems (sources and financing conditions, profitability of these investments, etc.). All these problems will be taken into account when a project of public transport system is undertaken. But the possibility of modal shift also depends on behaviors of the daily mobility of people and others problems of sociomobile¹.

12th WCTR, July 11-15, 2010 – Lisbon, Portugal

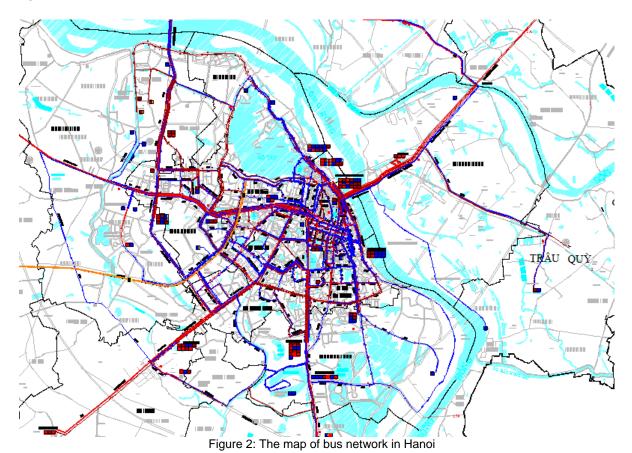
¹ Socio-mobile, it means in this case social problems which influence on practices of inhabitants' displacements, similar to socio-economic or socio-demographic, etc.

In fact, until now analysis on different aspects of modal shift in big cities of Vietnam doesn't exist, and an assessment of policies aiming to discouraging the use of private motorized vehicles does, either. Many measures have been taken (Ex. Imposing very high car taxes and register fees, banning province's motorbikes into Hanoi and new motorcycle registration in Hanoi, prohibiting motor parking on sidewalks in downtown, etc.) to limit private motorized vehicle fleet in Hanoi, but these actions haven't produced the desired results.

Thereby, this paper will present a survey on people's daily mobility habits in Hanoi but only concentrating on possibility of modal shift, which exists in residents themselves. The analysis based on results of this survey contributes to designing a global view of people's modal choice and the potential of modal shift.

Methodology

Although the supply of public transport isn't sufficient to discourage the use of other means of transport like motors or cars, it seems to be a necessary lever. Besides, the urban form and social representations of the automobile and public transport exercise certainty its influence on modal practice (Kaufmann, 2000). This idea proposes an investigation for 3 areas in Hanoi: city centre, new developed areas, and developing area-suburbs. In city centre, the network of roads and bus lines is densest. The new developed areas' network of transport is rather dense. In developing area and suburbs, there is only one main road connected to city centre and there are narrow lanes which connect scattered hamlets to main roads (see in the figure 2 and 3).



12th WCTR, July 11-15, 2010 – Lisbon, Portugal

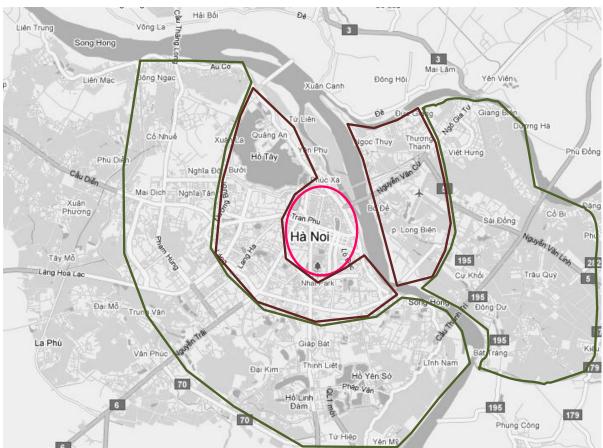


Figure 3: 3 areas of Hanoi city



According to these 3 areas and its accessibility or availability of transport supply, 4 groups of people can be divided to study:

- Type 1: People living in the city centre where the public transportation network is dense, easily accessible, theoretically have a choice between two-wheelers and buses (note: the case of employees with a fixed place of work or not, pupils and students, unemployed ...).
- 2. Type 2: The inhabitants of the city center, away from the bus stops, who reside in alleys off main avenues and main streets, the public transport is not attractive very much to them
- 3. Type 3: The inhabitants of the districts in the peripheries, connected to downtown by bus radial lines. This population also has the choice between two-wheelers and buses to travel to the center

4. Type 4: The inhabitants of peripheries, far from major routes, poorly or not served by public transport, far and away from the bus stop, therefore have no choice other than taking their two wheelers to go to the districts of the center.

A survey of 450 people about their daily mobility in 7 sites of Hanoi was done on April 2010. Some results of analysis on this survey will be presented in this communication. Although this limited sample (n = 450), compared to 6 million population of Hanoi, can't achieve well the representative in a statistical sense, it still covers "characteristic" situations that can draw a picture of diversity behavior according to various social profiles (age, occupation, household type,...) and the spatial context (place of residence, usually transportation modes, availability of supply of infrastructure,...). Moreover, in order to achieve the representative in a statistical sense, the location of 7 sites investigated has been favored in the selection by the urban structure of Hanoi. It allows to distinguish the difference of 3 areas and 4 groups which are mentioned above.

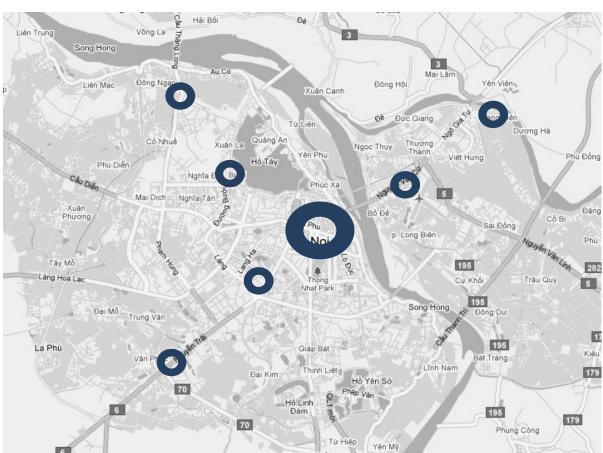


Figure 4: 7 sites investigated in the survey



The type of survey chosen, namely the structured interview, leads us to develop an interview with yes-no question, multi choice question and comment question. The questions in 12th WCTR, July 11-15, 2010 – Lisbon, Portugal

Vietnamese are shown at the end of this paper. There are 5 major themes of question (the situation of the family, the personal profile, the possession of means of transport and parking, the habit of displacements, the opinions about means of transport and transport policies). These questions aim to restore the mobility patterns within their environment and the opinion picture of residents on transport policies leading to modal shift.

RESULTS

The population of the survey

There are 450 interviewees, out of which 150 live at the centre, the other 150 live in the new developed area and the last 150 live in the developing area - suburb. In Hanoi, 49% of population is male and 51% is female. The old tower of interviewees is rather similar to the old tower of Hanoi population.

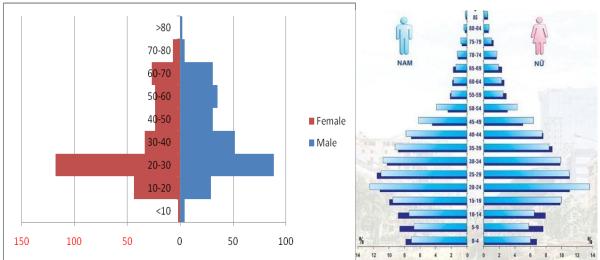


Figure 5: The old tower of the population in the survey in comparison with the old tower of Hanoi population

The occupational percentage and the educational level of interviewees are acceptable because they reflect the reality. The number of employed workers in Vietnam occupies about 50% of population. So we can use this sample for analysis on mobility of Hanoi.

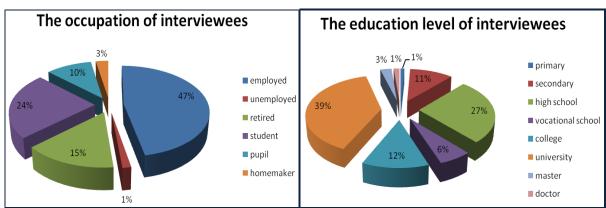


Figure 6: The occupation and the educational level of interviewees

Actually, there are many factors which influence transport behavior and modal choice of people. Principally, they are related to 3 major factors: feature of users (age, sex, profession, income, social position, residence, working place, preference, experiences, esprit, cognition, etc.); political environment (law, rule, politics, plan, project, etc.); availability of infrastructure (companies of transportation's services: price, travel time, comfort, security, etc.). All collected data of 450 people will be synthesized and analyzed to find out the relations between the modal choice of people and factors which are mentioned above, then the potential of modal shift.

Modal choices and profiles of people

Living standard of interviewee's family

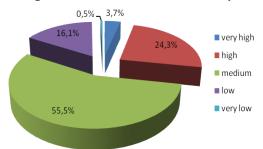


Figure 7: Distribution of living standard

The situation of families, mostly the living standard, contributes to deciding the means of transport that members in the family use for their daily mobility. As we can see in the figure 8, the higher incomes the family earns, the more cars they have. On the contrary, the more the family earns, the less bicycles they have, except the very poor family. Almost all very poor families haven't got money to buy even a bicycle. Similarly, except very rich families, the motor number possession of family increase according to living standards.

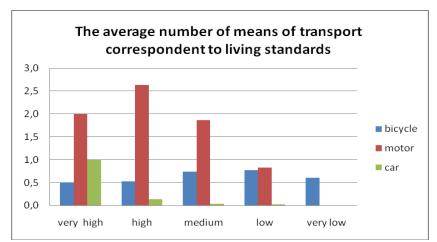


Figure 8: The average number of means of transport correspondent to living standards

All families at medium and high incomes have on average more than 1.8 motors. However, these families have on average only about 0.5 motor per person. The average number of bicycle per person decreases according to living standards.

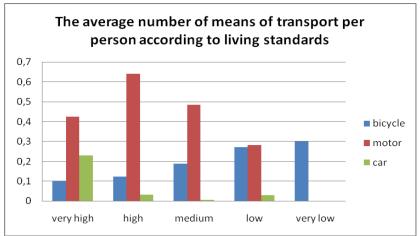


Figure 9: The average number of means of transport per person according to living standards

So, we can see that the possession of motor and car increases corresponding to living standard while the possession of bicycles decreases. In the meanwhile, percentages of families who want to buy a new vehicle increase when the living standard decreases. Except for the families at low incomes, the percentage of families who want to buy a motor or a car decrease according to living standard, perhaps they haven't got money enough to think about buying motors or cars. Even so, the percentage of families wanting to buy a motor or a car is much higher than those wanting to buy a bicycle.

Table 1: The intention of buying new vehicle according to living standard of the family

Living standard	No intention	Buy a bicycle	Buy a motor or a car
very high	89%	0%	11%
high	87%	0%	13%
medium	71%	1%	28%
low	77%	3%	20%
very low	78%	4%	18%

Logically, the more motors or cars families have, the less they use buses. Families with high income don't use buses usually. Most of them use buses rarely or never.

Table 2: The living standard and the using of bus

	everyday	often	sometimes	rarely	never
very high	0%	0%	0%	43%	57%
high	6%	2%	23%	23%	46%
medium	11%	9%	12%	39%	29%
low	34%	6%	29%	17%	14%
very low	#	#	#	#	#

We can imagine that the modal shift potential toward public transportation of families at low incomes is higher than those at high income, mostly when policies of tax and fee are implemented in order to limit the using of motor and car. This potential is economically enforced rather than voluntarily. More than a half of interviewees don't agree with the policies

aiming at limiting car and motor fleet such as: growth of new motorized tax, new motorized vehicle register fee as well as petrol price.

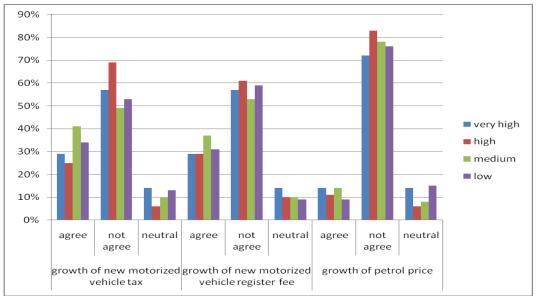


Figure 10: the level of agreement with transport policies and living standards

Studying the relationship between sex and modal choice, we find that women walk, cycle and go by bus more than men. In contrast, men drive motors, especially cars more than women. The woman accept multimodal more than man, so we suppose that the modal shift potential of women is higher than that of men.

multimodal walk bicycle motor car bus 53% 43% Male 49% 41% 79% 41% **Female** 51% 59% 47% 21% 59% 57%

Table 3: Sex and modal choice

Getting older, people walk more, because 90% of seniors think that walking is the safest means of transport. Nearly a half of elders walks instead of using others means of transport. In contrast, people use buses or multimodal less when they get older. This proves that the Hanoi bus system don't attract much elders. In fact, 99% of passengers said that they must always be in a hurry to get on or off the bus because the bus driver doesn't wait for all people to get on or off, he leaves the bus stop when he "wants"! Therefore, how can seniors get on and off the bus in safety and comfort?

The number of elders using motors for their mobility isn't small (30% of elder interviewees). The most frequent cyclist is under 20 years old (48% of junior interviewees), which is the most numerous multimodal users too. The group which travels by buses and uses motors the most is from 20 to 40 years old. But the group uses cars the most is from 40 to 60, because it is assumed that they have higher incomes than younger.

Besides, 100% of interviewees think that walking and cycling are suitable only for gymnast or when moving a short distance. Most of them agree that walking on the pavement is always hindered by motor's parking and shops. Last but not least, the inconvenience of walking has

negative effect on the increasing number of bus passengers. Some interviewees, whose bus stop is 100m far from home, accept a walking distance of only 50m.

Age	Walk	Bicycle	Motor	Car	Bus	Multimodal
<20	3%	48%	24%	3%	7%	14%
20-40	8%	6%	61%	3%	13%	9%
40-60	13%	13%	53%	7%	7%	7%
60-80	44%	19%	30%	0%	4%	4%
>80	0%	100%	0%	0%	0%	0%

Table 4: Mode choice and age

(The number of interviewees more than 80 years old is very small, so the results of analysis isn't useful)

In the table 5, we found that the employee use the motor the most frequently (66%) while the pupil uses bus the most. 68% of interviewees said that buses aren't suitable for employees. Motors are considered to be the most convenient means for active people by almost all interviewees. About 50% taxis-motor drivers interviewed replied that there are many passengers who get off the bus and hire them to go to work on time. 99% students using buses or cycling said that they would buy a motor when they graduate because with a motor they could find a job more easily.

The percentage of students who use multimodal is the highest among all groups (14%). Retired people walk the most (44%), that's because most of retired people are elders.

Occupation	Walk	Bicycle	Motor	Car	Bus	Multimodal
Employee	7%	7%	66%	6%	3%	11%
Unemployed	0%	0%	67%	0%	33%	0%
Retired	44%	13%	31%	0%	3%	9%
Pupil	12%	12%	41%	0%	24%	12%
Student	0%	59%	18%	5%	5%	14%
Homemaker	17%	17%	33%	0%	0%	33%

Table 5: modal choice and the occupation

(The number of interviewees who are unemployed and homemaker is very small, so the results of analysis isn't useful)

The student group who has monthly bus ticket occupies the most numerously (78%), while 19% monthly bus ticket belongs to employees. This result is much worth because it proves the effect of price policy. In fact, the price of monthly bus ticket in Hanoi is very cheap: 2.6 USD for students and 4.2 USD for others. However, until 45% people who have never travelled by bus is employees and 32% is students. No retired one use monthly bus ticket. Perhaps retired ones don't travel much each day, so it's more reasonable to use daily ticket. Many employees use daily ticket because very few of them can use bus to go to work all days. 32% of interviewees said that they use bus to go out or shopping with friends only.

Level of bus using among interviewees

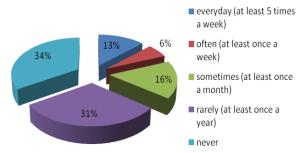


Figure 11: Level of bus using among interviewees

Table 6: The bus using level of interviewees

Every day (at least 5 times a week)	13%
Often (at least once a week)	6%
Sometimes (at least once a month)	17%
Rarely (at least once a year)	31%
Never	34%

Table 7: The bus using level according to the occupation of interviewees

	everyday	often	sometimes	rarely	never
employee	19%	38%	50%	61%	45%
unemployed	4%	0%	3%	0%	2%
retired	0%	23%	14%	18%	18%
student	78%	31%	31%	19%	32%
homemaker	0%	8%	3%	1%	3%

Modal choices and the location of residence and working

In general, the living standards in the new developed area are lower than in the centre and higher than in the developing area - suburb. That's why we can find in the table 6 that the people in the centre use buses less than in the new developed area and the developing area. Up to 50% people in the centre have never gone by bus, in the new developed area 35% and 14% in the developing area. Only 9% people in the centre use the bus every day, 11% in the new developed area and 19% in the developing area. This data is corresponding to results in the table 2. The richer people are, the less they use the bus. Hence, in the case of Hanoi the availability of public transport seems not to be an important factor deciding people's modal choice.

The percentage of people in developing area-suburb who rarely use the bus is rather high (43%). In reality, many people in developing area-suburb said that they only travel by bus to the centre of Hanoi several times per year for visiting or shopping, because going by buses with long distances is cheaper and more comfortable than motors. Besides, staying on the bus they don't have to suffer dust and gas smoke from to transport. In fact, most of them move everyday near the home or go to work in industrial area in the suburbs or others cities (Bac Ninh), rarely they go to the centre.

Living standards according to areas

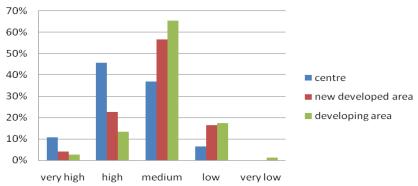


Figure 12: Percentage of living standards according to areas

Table 8: The bus using of interviewees corresponding to areas

	everyday	often	sometimes	rarely	never
centre	9%	7%	13%	22%	50%
new developed area	11%	6%	21%	27%	35%
developing area	18%	10%	15%	43%	14%

The distance from home to bus stops has also influences the bus using level. People living near bus stops use buses as daily means 3 times more than people living far from bus stops. 11% people who live in small lanes far from main streets said that if there are buses passing all small lanes and bus stops not more than 50m far from their home, they'll use buses and don't think about using motors any more. Until 60% people who use bus everyday replied that they choose buses as daily means of transport because there is a bus line connecting from their home to their working or studying place, besides, the bus stop is very near to their home.

Table 9: The distance from residence to the nearest bus stop and the level of using the bus

	Use bus as daily means of transport	No use bus as daily means of transport	
<=500m	15%	85%	
>500m	6%	94%	

The working place affects the modal choice of people as well. The people who must move frequently for working (2 permanent working places and so on) choose the motor more but walking, bicycles or buses less than ones who work at home or at only a permanent place. Most of people who work at more than 3 permanent places are immigrants from countryside to Hanoi and they work as liberal job in Hanoi. So they earn low income, that's why until 11% of them choose bicycle although they must move frequently.

Table 10: The working place and modal choice

	Walk	Bicycle	Motor	Car	Bus	Multimodal
working at home	10%	23%	57%	0%	10%	0%
working at only a permanent place except at home	10%	14%	51%	4%	12%	9%
working at 2 or 3 permanent place	0%	0%	75%	25%	0%	0%
working at more than 3 permanent place	0%	11%	67%	11%	11%	0%

12th WCTR, July 11-15, 2010 - Lisbon, Portugal

Only 9% people who work at a permanent place choose multimodal, which means that they use motors and sometimes buses to go to work. Among 35% interviewees who have one or two bus lines connecting from their home to working place, 12% of them choose buses as daily means of transport and 9% choose buses as alternative means with motors.

Table 11: Bus line connecting from residence to working place

Line bus connecting from home to working place	percentage of interviewees
an unique line connecting	23%
transfer one time	12%
transfer two times	1%
transfer more than 2 times	0%
no lines connecting	34%
don't know	28%

Potential of modal shift and images of means of transport

Means of transport	Advantage	Inconvenience
Walking	100% interviewees said that walking is good for health, economic and non-polluted. Most of them consider walking as gymnast. 23% interviewees suppose that walking is safe and comfortable 13% interviewees think by walking they can avoid traffic jam.	100% interviewees said that walking is slow, time wasting, suitable only for short distance (<500m). 100% interviewees in the centre and in the developed area, 43% interviewees in developing area feel uncomfortable because all pavements are occupied by parking of motors and commerce. 52% interviewees are afraid of passing the road. 9% interviewees think that walking is dirty
Bicycle	100% interviewees think that cycling is good for health, economic and non-polluted 15% interviewees suppose that bicycle is suitable for students and elders who don't have driving license. 3% interviewees said that cycling is safe, comfortable and convenient.	when rainy. 100% interviewees said that cycling is slow, time wasting and tired for a long distance (>3 km). 8% interviewees think that cycling is unsafe, difficult to move in congestion, polluted by others motorized means of transport. 1% interviewees said that bicycles are often damaged.
Motor	100% interviewees think that motor is mobile, rapid, independent, time saving, more convenient than bus. 99% interviewees said that motors are very convenient for employee and active people. 63% interviewees suppose that motor is the	99% interviewees said that motor is dangerous due to accidents, polluted for drivers. 48% interviewees feel uncomfortable to find a place of parking. 33% of them think that the fee of parking is expensive and although motor is rapid but waste the time for parking.

Means of transport	Advantage	Inconvenience
	most suitable means of transport for the infrastructure's condition of Hanoi and for the	12% of interviewees think that moving by motor is uncomfortable when the weather is bad
	condition of almost all families.	(rainy, sunny). 7% interviewees think that the fee of using the motor is expensive.
Car	100% interviewees think that moving by car	1% interviewees don't like wear helmets. 100% interviewees think that the fee of using
Jul	is very comfortable and luxurious.	the car is expensive.
	4% interviewees said that car is safe and	34% interviewees said that it's difficult to find a
	clean for them and their children to go to	place of parking, to move in the condition of
	work or school (avoiding dust, gas smoke,	Hanoi.
	sun, rain).	11% interviewees think that car is reason of
	1% interviewees think that car is non-	pollution and congestion.
	economic but suitable for big families.	2% interviewees feel carsick.
Bus	99% interviewees said that bus is safe and	95% interviewees said that bus is dependent,
	very cheap.	slow.
	4% interviewees said that bus is comfortable	33% interviewees said that bus is camped and
	and they can move many places in Hanoi by	uncomfortable in rush hour. It must wait long
	bus.	time in the congestion.
	2% interviewees said that moving by bus is	32% interviewees think that the attitude of
	pure (avoid dust, gas smoke, sun, rain) and	drivers isn't good.
	more rapid than bicycle. 1% thinks that after ameliorations in 2008,	3% think that the quality isn't equal among bus lines in Hanoi. The quality depends on each
	the bus service is much better than before,	line.
	and they are quite satisfied.	inc.
Taxi-motor	61% thinks that motor-taxis are rapid, easy	58% thinks that motor-taxis aren't safe and
	to access everywhere.	only use in urgent and necessary case, such
	5% thinks that the fee is acceptable.	as their motor is broken down or they haven't
		any motor.
		6% thinks that the using fee is expensive
Taxi	45% think that taxis are safe, independent,	45% think that taxis are expensive.
	comfortable, accessible, and clean.	21% think that taxis are cause of pollution and
	6% only use taxis when they go out with	congestion.
	friends.	1% supposes that the service isn't good enough.

In general, while almost all people who usually use buses highly appreciate the Hanoi bus service, people who have never used buses hold opposite opinions. Daily users are rather satisfied. In contrast, non-users not only criticize badly but also feel uncomfortable when participating in traffic with buses. However, it is still advisable for Hanoi Bus Company to increase the number of vehicles as well as lines.

Motorcyclists accept weaknesses of motor (pollution, congestion, danger of accidents and so on). They always consider motors as the most mobile and rapid means of transport in Hanoi. Almost all multimodal users hold open views: they can use any means of transport under the condition that it is convenient for their displacement.

Many people living in developing area aren't sensible with the problem of traffic in Hanoi such as congestion and pollution. They are divided into two types: motorcyclist or non-motorcyclist moving not much every day. People belonging to the second type rarely go to the centre of Hanoi. Some of them use buses or taxi to go there, others use motor.

Table 12: The reason why some people choose buses as mean of daily mobility

Reason	Percentage of daily buses users
Very cheap	98%
Convenient, because there is a bus line connecting from their home to working place and bus stops near the residence	60%
not tired as walking or cycling	10%
They haven't any private vehicle to use	8%
They can't drive motor and car	12%
Safe	77%
not cause pollution and congestion	14%
Can move many places in Hanoi	35%
They don't have to suffer dust, sun, rain	19%
Convenient to go to the centre of Hanoi	11%

After analyzing, we found that there are 17.2% interviewees, who made modal shift for some of their daily displacements such as go to work, go to school, go to countryside, and go out with friends. This result is interesting because it prove the effect of government's urban transport policies based on the development of public transport.

Table 13: motivations of trips and modal choices

	go to work	go to school	personal task	go to market	shoppi ng	take children to school	go to doctor	go to entertainment	go to visit
Walk	7%	8%	3%	47%	9%	10%	4%	17%	2%
Bicycle	18%	4%	6%	11%	5%	3%	2%	6%	2%
Motor, Taxi- motor	35%	57%	71%	35%	60%	69%	60%	43%	48%
Car, Taxi	2%	9%	3%	1%	3%	5%	14%	6%	7%
Bus	15%	6%	3%	1%	3%	3%	2%	2%	7%
Multimodal	22%	16%	14%	5%	20%	10%	19%	26%	34%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Modal shift with policies of transport

I try to ask people if they agree or not with the policy of limitation the motor and car fleet in Hanoi. 85% of interviewees say "yes", 10% say "no", and 6% say "no idea". There by, most of Hanoi residents think that the government should reduce the number of motors and cars in Hanoi in order to improve the condition of transport as well as to decrease the pollution. However, only 1% of interviewees said that they'll use public transport in the near future. All these are elders, and they explain that because they are old now and they won't be able to drive. Moreover, 62% of interviewees said that they are using and will always use motors or cars. We find ridiculous behaviors of almost all people!

When I ask people if a modern system of public transport (subway, tramway, light rail and so on) appear in Hanoi, whether they will use it as daily means of transport instead of motor or not. While 87% of people who have ever used subways or tramways abroad say "yes", 13% say "not sure", 62% of people who have never used subways or tramways say "yes", 12% say "no". The people say "not sure" because they don't believe that Hanoi can have such modern public system as developed countries. Some of them suppose that it is a fiction in Hanoi. Nevertheless, the numbers of people who say "yes" prove that most of people believe in advantages of this system.

Table 14: If Hanoi has a modern system of public transport, will you use it instead of motorcycle or not?

Will they use metro or not?	yes	no	haven't known yet
had used metro or tramway abroad	87%	0%	13%
have never used metro or tramway	62%	12%	26%

PERSPECTIVE AND CONCLUSION

According to all synthesized figures, we have some comments as the following:

- 1. The appearance of bus network in Hanoi for 10 recent years has affected mobility behavior of many people. At least, we found that 17.2% interviewees made modal shifts from motors towards buses for at least one of their movement.
- 2. The people with high income and employed workers seem always to be the most difficult objects of modal shift policy. It's easier to encourage students, elders as well as people at low income using public transportation.
- 3. All data prove that the availability of public transportation have not much positive effects on people's modal choice decision. The living standard seems to be more important factor.
- 4. Because all means of transport have advantages as well as disadvantages for everybody, multimodal is a good suggestion for urban transport policy indeed. We found that number of people who use multimodal for their daily movement isn't small (about 15%). It is advisable for public transport companies to pay much attention to the combination between buses and taxi-motors. In fact, 92% bus users confirmed that they had used taxis-motor combining with bus for some of their travelling before.

 Large investments in a modern public transport system are not the key to cope with motorcycle and car dependence. It implies a better coordination between public transport planning and urban planning, urban sprawl control and road infrastructures as well.

ACKNOWLEGMENTS

The author is grateful for a number of valuable suggestions made by Dr Jean Michel Cusset (Laboratoire d'Economie des Transports, Lyon). The author also acknowledges Prof Jean Michel Deleuil (INSA Lyon) for his encouragement and interesting discussions on my draft paper.

REFERENCES

- Chao-Fu, Yeh, 2008. « Mobilité urbaine à Shanghai : déplacements automobiles versus déplacements cyclistes », Mégapoles transports et mobilités : Confrontations, 9 avril 2008.
- CONTRANS, (1996). Urban Travel in Hanoi. Hanoi Household Survey 1994-1995, Vietnam Urban Transport Assistance Project, 46 p. + annexes, 1996
- Cusset, J.M. and Godard, X. (1996) Des systèmes de transports urbains au Viêt-nam à la recherche de la modernité, Cahiers des Sciences Humaines, n°3, 1996, pp.555-576.
- Cusset, J. M. (2003). CUTE Case Study. LET
- Cusset, J. M. and Nguyen, Duc Nhuan (Collab.) (2003). Transports urbains et développement durable dans les villes asiatiques en transition vers le marché : le cas de Hanoi. Rapport de recherche dans le cadre du PICS 160 du CNRS. Lyon, Paris, Hanoi : LET, SEDET, CRURE, 75 p.
- Cusset, J.M. (2004). Avec la participation de Nguyên Thien PHU, Mobilité quotidienne, image des modes et acceptabilité de politiques de transport. Vers une répartition modale plus équilibrée à Ho Chi Minh Ville ? LET- TEPC-SOUTH ENERTEAM (Ho Chi Minh Ville) Laboratoire d'Economie des Transports (Lyon), EXPLICIT (Paris)
- Cusset, J.M., LUU DUC, H., (2001). Transport and environment in Hanoi: attitudes and opinions towards environmental policy measures, Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, vol.4, n°5, 2001, pp. 71-88
- Darbéra, R. (2000). « Effets redistributifs et allocatifs d'une modification de la TIPP sur les carburants automobiles », RTS Recherche Transport Sécurité, n° 72, Paris, Juillet-Septembre 2001, pp. 37-55
- Doublet, J. F. (2001). « La mobilité urbaine: un nouveau cadre conceptuel », 6 p.
- HAIDEP (2007). Plan Master, Rapport final, Le programme de développement total d'urbain de la capitale de Hanoi, JICA, 3/2007.
- HOUTRANS (2004). Plan Master et recherche avant projet pour le transport de Ho Chi Minh, Rapport final, Le programme de coopération entre JICA et le Ministère de Communication et de Transport, la Comité Populaire de HCM, 2/2004.

12th WCTR, July 11-15, 2010 - Lisbon, Portugal

- JICA (2007). The Comprehensive Urban Development Programme in Hanoi Capital City of the Socialist Republic of Vietnam, p. 15.
- Kaufmann, V. (2000). Mobilité urbain et dynamiques urbains la question du report modal, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Collection Sciences, Techniques, Société, Lausanne, 252 p.
- Kaufmann, V. (2007). Des rationalités d'usage à la cohérence de l'action publique, LATTS Ecole national des Ponts et Chaussées, Laboratoire de Sociologie Urbaine Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.
- Kaufmann, V. (2008). Redéfinir la mobilité, cours Villes et Mobilité, école Polytechnique Fédérale de Lausanne.
- Kaufmann, V. (2009). Les recettes qui marchent et celles qui ne marchent pas, Ville et Mobilité, cours de l'école Polytechnique.
- Khuat, Viet Hung (2006), Traffic Management in Motorcycle Dependent Cities, Dissertation, Technische Universitat Darmstadt, 184 p.
- Lam, Quang Cuong (2004). Proposition des mesures pratiques pour limiter des congestions dans la ville de Hanoi année 2005-2010. La Comité Populaire de Hanoi, 365 p.
- Lee, Schipper and Wei-Shiuen, Le Tuan (2007). Two wheels instead of Four ? Hanoi as an experiment in sustainable (two-wheeled), mobility, Emarbq, World Resources, Institute, Hanoi
- Molt, Walter (2008). The Nine Challenges for the Development of Transport in the Fast Growing Capital of Vietnam: Hanoi. Hanoi Ecotrans TT Quản lý & Điều hành Giao thông Đô thị Hà Nội (TramOc)
- Musil, Clément (2008). QUÁ TRÌNH HIỆN ĐỊA HÓA HỆ THỐNG XE BUÝT HÀ NỘI: THÁCH THỨC ĐỐI VỚI MỘT THÀNH PHỐ PHÁT TRIỂN NHANH. Conférence « Hanoi la ville vivable ».
- Nguyên Thiên Phu, 2005, Un modèle vietnamien de transports urbains. Utopie ou réalités ?. Thèse de doctorat en Economie des Transports. Lyon, Université Lumière Lyon 2, 255 p.
- Nguyen, Van Buc (2008). ĐỂ KHẮC PHỤC ÁNH TẮC GIAO THÔNG CẦN TẬP TRUNG VÀO CÁC GIẢI PHÁP CHÍNH SAU ĐÂY. Conference: Hanoi- livable city.
- Satoshi, Fujii and Atsushi, Koike (2009). Is modal shift from car into an environmentally sustainable travel mode with longer travel time "personally" beneficial?: A behavioural economic analysis based on utility theory. Kyoto University and Tottori University. Institute of Community Revitalization Research, Inc, in Kyoto.
- Vu, Anh Tuan (2005). Tetsuo SHIMIZU, Modeling of household motorcycle ownership behaviour in Hanoi City, Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, vol.6, pp.1751-1765.

QUESTIONS OF THE SURVEY

viên trong gia định	Sio2.1 □05.1 i, tiền th □000. 1Ω	Nhà riêng ☐03 3iệt thự ☐00 nê:	(m2) (ngu	□03.Nhà cũa c	o quan
thuộc địa ở phố cổ mới xây ng sở hữu: □ □02.Nhà thuế cho ở miễn phí nhà: viên trong gia định phương tiện giao thể lượng Năm mua c	ing của	aê:	ông/tháng(m2)(ngc	□03.Nhà của c tới)	o quan
cho ở miễn phí nhà: viên trong gia định phương tiện giao thổ	i do của cái mới	Loại khác (ghi rõ)	ồng/tháng (m2) (ngư	□03.Nhà của c tới)	o quan
viên trong gia định phương tiện giao thể lượng Năm mua	ing của cái mới	gia đình (không tính nhất Có dư định mus	(m2)(ngt	rôi) : dích thương m	ai)
viên trong gia định phương tiện giao thổ lượng Năm mua	ing của cái mới	gia định (không tính nhất Có dư định mua	xe dùng cho mu	rôi) c dich thương m	nai)
phương tiện giao thể lượng Năm mua c	ng của cái mới	gia đình (không tính nhất Có dư định mua	xe dùng cho mu	dich thương m	ai) g ngày
raying ream mua t	car mor	nnat Co du dinh mua	xe dùng cho mục thêm không ?	Chỗ để xe hàng	ai) g ngày
raying ream mua t	car mor	nnat Co du dinh mua	thêm không ?	Chổ để xe hàng	g ngày
			THE STATE OF THE		, Pal
4 2009		10	the state of the s		100000000000000000000000000000000000000
	7 173		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	have teller	
		DO NOTE OF STREET	BALLS RESIDENCE	trong tillio	
A ĐÌNH:	100		ANT TO SPAN SO	STATE OF THE PARTY	BELLINE.
Vi trí trong gia dinh	Tuối	Tinh trang Ino A6	na Physona (il	- 45 - bank	Chi
THE PRESENTAL	1000	(2)		n di chuyen	Ghi ch
Chique hos	20	SV	THE RESERVE TO SERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED		101
	AG	butto base	and the second second second second		
		Youth locks			ATT TO
	With Street,	V2			
Apple Cladestone	14	1888			2000
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	14	W	xx 153014		WSTPAN
STATE OF THE PARTY.	155.7	The second second			1000
	100		A STATE OF THE STA		
		Wagoai ; bố ; mẹ ; vợi		The second second	7
			4,200		
		A DÍNH : Vị trí trong gia định Tuối Chiến là rai 26 Con trong 19 Con trong 19 Con trong 19	A DÍNH : Vị trí trong gia định Tuối Tinh trạng Iao độ (2) Chiến lượi 26 SV (2) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	A DÎNH : Vị trí trong gia đinh Tuổi Tình trạng lao động Phương tiệ (2) hàng ngày Chiến là tri 20 SV bhás hàng ngày Chiến là tri 46 buến bás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là tri 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng lao động Phương tiệ hàng ngày Chiến là trì 20 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và vicia thời tràng là trì 10 SV bhás và	Vị trí trong gia đinh Tuối Tinh trạng lao động Phương tiện di chuyển hàng ngày Chốu lượi 26 SV buối hay to truly Lid 42 trunh bay xe trong Con trai 44 se thay

(0)	a Mak sha	hider dides ton (L.)	i ouen gian then	danh cho ein dinh
Mã số gia đìnhQ2(lấy lại mã số gi Tên của người đi điều tra :	ia dinh cua p	la số cả nhân tro	ng danh sách thả	nh viên gia định: 0.
NGHÈ NGHIỆP VÀ TRÌNH ĐỘ VẪN HÓA:				
Trình độ học vấn và đào tạo cao nhất co □00. Dưới tiểu học □01. Tiểu học □	102 Can 2	□03.Cấp 3	□04.Hoc nghệ	
□05. Cao đẳng □06. Đại học □	107.Thac sī	□08.Tien sī		
5 Timb tunne loo dong cup bon :			E Man sinh	□06.Nội trợ
2. Tinh trang 102. Thất nghiệp 103. Ngh 3. Lĩnh vực hoạt động nghề nghiệp chính c	cua ban :			OCE COMPETENCE
Too Dich va con	o conocouen:	thoại, bưu điện,	điện, nước, vận	tái,y tế,giáo đục,)
□01.Cơ quan nhà nước □02.Dịch vị cóng) □03.Làm việc tại nhà(bán hàng,làm thủ công) □06.Chủ sở hữu công ty,doanh nghiệp □07. Ngh	Aurala	□04.Cong ty	tu nhân	□05.Nội trợ
4. Xin nói rõ hơn về nghề nghiệp của bạn:	ie tų do	U06. Iviia tu	LIOOV.LOGI KII	ac
5 Thời gian làm việc của ban ? Số ngày/tu	ân : . b Số	giờ/ngày(từ mất	y giờ đến mây gi	o): A24A5. F. A5AC
6. Địa chỉ nơi làm việc hoặc nơi học tập th 201. Tại gia				
□01. Tại gia □02. 1 nơi cổ định trừ tại nhà : Số. ⊃ S dường	Quan	pling	Quận+	ai bā Truly
103 2 hoặc 3 nơi có định :	CONTRACTOR			
Nơi thứ nhất : Sốdường		Qu	ān	
Nơi thứ hai : Sốdường		Qu	an	
Nơi thứ ba : Sốdường 104. Tự do (nhiều hơn 3 nơi cổ định):		Qu	фи	
2000. Logi khác (lám on ghi rō) :				******************
SỞ HỮU PHƯƠNG TIỆN VÀ ĐỔ XE :				III- LOBBINS
7. Ban có bằng lái xe máy không ? :		Có	□02. Không	
8. Bạn có bằng lái xe ố tổ con không ? :				
no man on mank our ye o to con winning	D01.	Có	□02. Không	
 Bạn có mua vé tháng xe bus không : 	₩01.	Có	□02. Không	
 Bạn có mua vé tháng xe bus không : 	₩01.	Có	□02. Không	
 Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyển 102. 2 tuyển 103. Liệc 	∰01. n tuyển	Có	□02. Không thác : □Cô 02. □	(xin nói rð)
 Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị : 101. một tuyến	©01. n tuyển ọc tập khôn	Có 0000 Loại l 2 01. 1	□02. Không chác :	(xin nói rð) Không dông/tháng
 Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyến 102. 2 tuyến 103.Liệc 10. Bạn có chỗ đổ xe ở nơi làm việc hoặc bi Nếu có: 101. Miễn phi 102. Trá tiên, tiế 	₩ tuyển ọc tập khôn ện hàng thân	Có □000 Loại i g? 01.1 g:	□02. Không chác: □Cô 02. □	(xin nói rð) Không "dổng/tháng nơi học tập thường
 Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyến 102. 2 tuyến 103.Liệc 10. Bạn có chỗ đổ xe ở nơi làm việc hoặc bi Nếu có: 101. Miễn phi 102. Trá tiên, tiế 	₩ tuyển ọc tập khôn ện hàng thân	Có □000 Loại i g? 01.1 g:	□02. Không chác: □Cô 02. □	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tập thường
 Bạn có mua vé tháng xe bus không : Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị : □01. một tuyến □02. 2 tuyến □03.Liệc 10. Bạn có chỗ đổ xe ở nơi làm việc hoặc bi Nếu có : □01. Miễn phi □02. Trả tiền, tiế 11. Có tuyến buýt hoặc liên tuyến nào cho xuyên của bạn không ? □01. Có 	tuyến ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ (102) Church	Có 0000 Loại l g? 01.1 g:	□02. Không chác: □Cô 02. □ ví làm việc hoặc □03. Không □03. Chuyển	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tặp thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị : □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.Liệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bi Nếu có : □01. Miễn phi □02. Trá tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không ? □01. Có Nếu có : □01. Một tuyển nổi trực tiếp □04. Chuyển tuyển nhiều bơn 2 lần □	tuyến ye tập khôn n hàng thán phép bạn đ [302. Chuyến [3000. Loại i	Có 000 Loại l g? 01. t g: 30.00 i từ nhà đến no 2. Không n tuyến một lần thác	□02. Không chác :	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tập thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị : □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.Liệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bi Nếu có : □01. Miễn phi □02. Trả tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không ? □01. Có Nếu có : □04. Một tuyển nổi trực tiếp □ □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bụn có	□01. n tuyến ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ □00 □02. Chuyến □000. Loại i tến các bến	Có 000 Loại l g? 01. t g: 30.00 i từ nhà đến no 2. Không n tuyến một lần thác xe bus gần đỏ	□02. Không chác: □Cô 02. □ ví làm việc hoặc □03. Không □03. Chuyển	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tập thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị : □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.1.iệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có : □01. Miền phi □02. Trả tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không ? □01. Có Nếu có : □04. Một tuyển nói trực tiếp □ □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ lầm việc của bạn đ Bến gần nhất □ 3.00 (m) có các tuy Bến khác □00 cóc tuy	D01. n tuyến pe tập khôn in hàng thán phép bạn đ D0 302. Chuyến 3000. Loại i đến các bến rén buýt số	Có G000 Loại l g? O1. 1 g: 30.000 i từ nhà đến no 2. Không n tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 17, 20	□02. Không chác :	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tập thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.1.iệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có: □01. Miền phi □02. Trả tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không? □01. Có Nếu có: □04. Một tuyển nói trực tiếp □ □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bạn đ Bến gần nhất □ 3.00 (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy	tuyển pe tập khôn n hàng thán phép bạn đ [302. Chuyển [3000. Loại lɨ lễn các bển rển buýt số rển buýt số rển buýt số	Có D000 Loại l g? 01. 1 g: 30.000 i từ nhà đến no 2. Không n tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 17, 20	□02. Không chác :	(xin nói rð) Không "đồng/tháng nơi học tập thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.Liệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có: □01. Miền phi □02. Trả tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không? □01. Có Nếu có: □01. Một tuyển nổi trực tiếp □04. Chuyển tuyển nhiều hơm 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bụn ở Bến gắn nhất □ 2.00 (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy	phép bạn đ 202. Chuyển 2000. Loại l Sốn các bến các buyết số : cốn buyết số : cốn buyết số : cốn buyết số :	Có D000 Loại l g? 01. 1 g: 39.000 i từ nhà đến no 2. Không i tuyển một lần thác xe bus gắn đô 31,117,20	□02. Không chác: □Cô 02. □ ví làm việc hoặc □03. Không □03. Chuyển □.1.4.25.03.	(xin nói rð) IKhôngdồng/tháng nơi học tặp thường biết tuyến 2 lần(xin nói rð)
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.1.iệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có: □01. Miền phi □02. Trá tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không? □01. Có Nếu có: □04. Một tuyển nổi trực tiếp □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bạn đển gần nhất □000 (m) có các tuy Bển khác (m) có các tuy	tuyển pe tập khôn in hàng thán phép bạn đ 302. Chuyển 3000. Loại lɨ lễn các bển các buyt số cán buyt số	Có 000 Loại g? 01. 1 g: 30.00 i từ nhà đến no 2. Không n tuyến một lần thác xe bus gần đô 31, 17, 20	D02. Không chác :	(xin nói rð) IKhông dồng/tháng nơi học tặp thường biết tuyến 2 lần (xin nói rð)
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyển	phép khôn ch hàng thán phép bạn đ 202. Chuyển 2000. Loại li liên các bên các bên các bên các biệt số các buyết số các buy	Có D000 Loại l g? 01. 1 g: 39.000 i từ nhà đến no 2. Không i tuyển một lần chác xe bus gắn đô 31, 137, 20	DO2. Không chác: DC6 02. D vi làm việc hoặc D03. Không D03. Chuyển L4.25.03. thức ẩn hàng m	(xin nói rð) IKhông dông/tháng nơi học tập thường biết tuyến 2 lần
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.1.iệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có: □01. Miền phi □02. Trá tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho xuyên của bạn không? □01. Có Nếu có: □04. Một tuyển nổi trực tiếp □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bạn đển gần nhất □000 (m) có các tuy Bển khác (m) có các tuy	phép khôn ch hàng thán phép bạn đ 202. Chuyết 2000. Loại li tến các bến các bến các bến buýt số các buyết số	Co GOO. Loại l g? Ol. 1 g: 30.000 i từ nhà đến no 2. Không i tuyển một lần thác xe bus gắn độ 31, 13, 20 mg xuyển mua	i làm việc hoặc 103. Không 103. Không 103. Chuyển 1.4.25.03.	(xin nói rồ) 2Khôngdồng/tháng nơi học tặp thường biết tuyển 2 lần(xin nói rồ) gây (ghi 000 nếu nh(m)
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyển	D01. n tuyển ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ D02. Chuyển D000. Loại li liển các bển các bển các bển buýt số cán buýt số	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.000 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 13, 20 mg xuyển mua Khoảng cách ing cách	i làm việc hoặc i là là 25 03. thức ân hàng n	(xin nói rồ) 2Khôngdồng/tháng nơi học tặp thường biết tuyển 2 lần(xin nói rồ) gây (ghi 000 nếu nh(m)
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thi thuế bao xe bus của bạn có giá trị: □01. một tuyển □02. 2 tuyển □03.1.iệc 10. Bạn có chỗ đỗ xe ở nơi làm việc hoặc bị Nếu có:□01. Miền phi □02. Trá tiền, tiể 11. Có tuyển buýt hoặc liên tuyển nào cho suyên của bạn không? □01. Có Nếu có:□04. Một tuyển nổi trực tiếp □04. Chuyển tuyển nhiều hơn 2 lần □ 12. Khoảng cách từ chỗ làm việc của bạn ở Bến gần nhất □(m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy Bến khác (m) có các tuy 13. Khuảng cách từ nhà bạn đều các chy n bạn không biết boặc không bao giữ ởi chọ) 1 Chy man nhiều nhất từ nhọ chy Chy khác bên chy Chy khác bên chy	D01. n tuyển ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ D02. Chuyển D000. Loại li liên các bển các bển các bển buýt số các buyết	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 14, 20, 42 mg xuyến mua Khoảng cách ing cách	D02. Không chác: DCô 02. D ri làm việc hoặc D03. Không D03. Chuyển L4. 2.5. 03.	(xin nói rồ l Không
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyển	tuyển ọc tập khôn ch hàng thân phép bạn đ 302. Chuyển 3000. Loại li tến các bển các bển các bển buýt số cán buýt	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 14, 20, 42 mg xuyến mua Khoảng cách ing cách	i làm việc hoặc i làm	(xin nói rồ l Không
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị : 101. một tuyển	D01. n tuyển ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ D02. Chuyển D000. Loại li liên các bển các bển các bển buýt số các buyết	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 13, 20, 30 mg xuyển mua Khoảng cách tháng cách tháng cách	D02. Không chác: DCô 02. D ri làm việc hoặc D03. Không D03. Chuyển L4. 2.5. 03.	(xin nói rồ l Không
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị : 101. một tuyển	tuyển ọc tập khôn ch hàng thân phép bạn đ 302. Chuyển 3000. Loại li tến các bển các bển các bển buýt số các buyết số các	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 13, 20, 30 mg xuyển mua Khoảng cách tháng cách tháng cách	i làm việc hoặc i làm	(xin nói rồ l Không
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không: Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị: 101. một tuyển	D01. n tuyển ọc tập khôn ch hàng thán phép bạn đ D02. Chuyển D000. Loại li liên các bển các bển các bển buyt số các buyt số c	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 13, 20, 30 mg xuyển mua Khoảng cách tháng cách tháng cách	i làm việc hoặc i làm	(xin nói rồ l Không
9. Bạn có mua vẻ tháng xe bus không : Nếu có thì thuế bao xe bus của bạn có giá trị : 101. một tuyển	tuyển ọc tập khôn ch hàng thân phép bạn đ 302. Chuyển 3000. Loại li tến các bển các bển các bển buýt số các buyết số các	Co GOO Loại I g? 01. 1 g: 30.008 i từ nhà đến no 2. Không i tuyến một lần thác xe bus gắn đô 31, 13, 20, 30 mg xuyển mua Khoảng cách tháng cách tháng cách	i làm việc hoặc i làm	(xin nói rồ l Không

nhất 5 lần	EN DI LẠI : rơng tiện giao thông nào bạn sử c Ưuần (ghi số 5) Ít nhất	dung	cho ca	e mục ghi số	dich	di işi	589 1	-tile :		
liém khi di				ng (gh		Ю	11.00	mint t	tan/mar (gl	1180-1)
luc dich				XM			xō	Taxi	XM+bus	XÔ+bus
i học			100	1000		5	HIST	10000	Park Tour	ACTOR
i làm		1000		-9.0	250		1		10000	1
ông việc c	á nhân trừ giải trí (làm giấy tờ,)		1	200	and the	0.3170	MAG	1500 B	THE REAL PROPERTY.	C 2011/2011
i chợ hàng				11 212		-	185	100	No.	1200 100
i mua såm	(shopping)	Figure	190	TK.	1220	1000			ALC: UNITED STATES	TIGHT STATE
ua con di l	học	- BANK	C. Bulk	12.540	CARL P	SEE AND	533	1		No. of Concession, Name of Street, or other party of the last of t
ua vợ hoặc	c chẳng đi làm	O'DE	Contract of	1	111	0.2	100			No. of the last
	khôc hoặc bệnh viện	1166	330	1	SZ	300		1000	10000	
	rời thân, gia đình, bạn bè					100		The second		
iái trí (thể	thao, nhà hàng, game,)	-		1000	NIN.	-	-	-	1000000	
ê quê				1				-		
ông tác xa	XĐ : Xe đạp XM : Xe máy			: Ô tô			s : Xe) : Xe ôm
à trước ki cu có : từ k	nay bạn có đi xe buýt cho một l a bạn thường đi bằng xe máy kh chi nào? 2200 Cho mụ ã quyết định đi xe buýt thay cho x	ông? c đích c máy	di cl	huyển	nào			osdi	□02. Khô i clia:	ng
à trước ki cu có : từ l ii sao bạn đ IY NGHÎ 18. Ban	a bạn thường đi bằng xe máy kh chi nào ? 2200 Cho mụ là quyết định đi xe buýt thay cho x CỦA BẠN VỀ CÁC LOẠI PHU nghĩ gị về các loại phương tiến g	ong? c dich ce may	di ci	huyển (để N GLA dùng c	nào AO T	? HÔN đi lại l	G HI	EN NA	□02. Khô i c.l.o. i c.l.o. iện nay ? (ng ví dụ : kinh to
à trước ki cu có : từ k si sao bạn đ UY NGHÎ 18. Bạn ân, nhanh c	a bạn thường đi bằng xe máy kh khi nào ? 2200 Cho mụ là quyết định đi xe buýt thay cho x CỦA BAN VỀ CÁC LOẠI PHU	ong? c dick c may	i di ch y?	N GLA	nào AO T	? HÔN đi lại l	G HI	ÉN NA ngày h xe, dễ	□02. Khố (Chặ. XY: iện nay? (tiếp cặn, t	ng ví dụ : kinh to
à trước ki cu có : từ l si sao bạn đ UY NGHÎ 18. Bạn ản, nhanh c	chông, tiện lợi, cơ động, tiện nghi	ong? c dick c may	i di ch y?	N GLA	nào AO T	? HÔN đi lại l	G HI	ÉN NA ngày h xe, dễ	□02. Khô i c.l.o. i c.l.o. iện nay ? (ng ví dụ : kinh to
à trước ki u có : từ l i sao bạn đ IY NGHI 18. Bạn in, nhanh c c lập đi lại	chông, tiện lợi, cơ động, tiện nghi hay phụ thuộc, ô nhiễm hay khôn	ong? c dick c may	i di ch y?	N GLA	o T cho c trêr	? HÔN đi lại l	G HI hàng t ng, đỗ	EN NAngày h xe, dễ	□02. Khố (Chặ. XY: iện nay? (tiếp cặn, t	ng ví dụ : kinh to
a trước ki u có : từ l i sao bạn đ IY NGHI 18. Bạn in, nhanh c c lập đi lại linh ảnh	chản thường đi bằng xe máy kh chi nào ? 2.200 Cho mụ là quyết định đi xe buýt thay cho x CỦA BẠN VỀ CÁC LOẠI PHU nghĩ gi về các loại phương tiện g chông, tiện lợi, cơ động, tiện ngh hay phụ thuộc, ô nhiễm hay khôn Thuan loi	ong? c dick c may	i di ch y?	N GLA	não O T cho c trêr	? THÔN đi lại l 1 đười	G HI hàng i ng, đỗ	EN NAngày h xe, dễ	□02. Khố (Chố (Chố iện nay ? (tiếp cặn, t no khan	ng ví dụ : kinh to
à trước ki tu có : từ li i sao bạn đ IY NGHI 18. Bạn in, nhanh c c lập đi lại linh ành Đi bộ	của bạn thường đi bằng xe máy kh chi nào ? 2200 Cho mụ là quyết định đi xe buýt thay cho x CỦA BẠN VỀ CÁC LOẠI PHU nghĩ gi về các loại phương tiện g chông, tiện lợi, cơ động, tiện ngh hay phụ thuộc, ô nhiễm hay khôn Thuan loi	ong? c dict c may ong iao ti i, tinh ng ô ni	i di ch y?	N GLA	não O T cho c trêr	? THÔN đi lại l 1 đười	G HI hàng r ng, đỗ	ÉN NA ngày h xe, dễ	□02. Khố (Chố (Chố iện nay ? (tiếp cặn, t no khan	ng ví dụ : kinh to
à trước kiả lu có : từ li ii sao bạn đ IY NGHI 18. Bạn in, nhanh c c lập đi lại linh ành Đi bộ	của Bạn Về CáC LOại PHU nghĩ gi về các loại phương tiện gọi hông, tiện lợi, cơ động, tiện nghi hay phụ thuộc, ô nhiễm hay khôn Thuan loi	ong? c dicl c may cong con	i di ch y?	N GLA	não não Contra de Contra d	THÔN đị lại l đi lại l đườn	G HI hàng ing, đỗ	ÉN NA ngày h xe, dễ	□02. Khố (Chố). AY: iện nay? (tiếp cận, t no khan	ng ví dụ : kinh to
à trước kiả lu có : từ li ii sao bạn đ IX NGHI 18. Bạn in, nhanh c c lập đi lại linh ảnh Đi bộ Xe đạp	của Bạn Về CáC LOẠI PHU nghĩ gi về các loại phương tiện ngh hay phụ thuộc, ở nhiễm hay khôn Thuan loi	ong? c dicl c may cong con	i di ch y?	N GLA	não O Teho c i trêi	THÔN đị lại	G HI hàng i ng, đỗ	EN NA ngày h xe, dễ Ki	□02. Khố i chiến iện nay? tiếp cận, t no khan	ng ví dụ : kinh to
à trước ki cu có : từ l ji sao bạn đ TY NGHI 18. Bạn in, nhanh c ic lập đi lại Tinh ảnh Đi bộ Xe đạp Xe máy	của Bạn Về CáC LOẠI PHU nghi gi về các loại phương tiện ghóng, tiện lợi, cơ động, tiện ngh hay phụ thuộc, ở nhiễm hay khôn Thuan loi	ong? c dicl c may cong con	i di ch y?	N GLA	não O Teho c i trêi	THÔN đị lại	G HI hàng i ng, đỗ	EN NA ngày hi xe, dễ Ki	□02. Khố i chiến iện nay? tiếp cận, t no khan	ng ví dụ : kinh to

	. Theo	ban sự thay ti	hể xe máy bằng ở tổ trong tương lại ở	Hà Nội là :	1		
		AND SHAPE TO BE		A STATE OF THE STA	Dong	Không	Không
- 3/8		A . A	And the state of		ý	dông ý	biét
			phát triển và hiện đại vì thiểu bãi đỗ xe trong Hà Nội		X	HE HERE	
			i sự tắc đường và ô nhiệm				×
Ha Nair	obái có	biển nhận hạn	chế sư gia tặng số lượng ô tổ trong thả	nh phố		×	
20.	Ban có	cho rằng tinh	h hình giao thông trong Hà Nội hiện	nav. ô nhiễm và t	ic Amion	×	
Nếu tầm thà	có, bạ nh phố	à báo động kh n có nghĩ đã đ không ? o gọi ý nào kh	lễn lúc áp dụng các biện pháp mạnh 01. ⊞Cỏ 02. □Khôn	để hạn chế số tượ g 03. □Không ;	ng xe m kiến		
21. 1	Bạn có	dự định chuy	ển sang đủng các loại phương tiện g				
dung tro	C6	ng lai không ' Không	Tại sao?				
Xe máy		renong	1 41 840 :	Neu có	thi với	diều kiện ;	i?
ac may		William Co.					
16			MAN AND VALLE VIEW			V 2-10 20	
тсс	200	X	chi thi shote				
e dap	200	Brender	the sign and a few Arth in Name	To be level to	a li		
e ôm			gel Grand Transcription (Color		100		
	100	75 75 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		THE REST OF THE PARTY.			
22. Ba	91. Roi	ing ra nuộc s ⊡02	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (t Chưa	netro, tram) ở đó	lần nào		
23. N	or. Roi fu Hà ? ông ?	ing ra nước r □02. Nội có hệ thốn □01. C	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ió □02. Không 멜0:	netro, (ram) ở đó đại thì bạn có sẵ	lần nào n sàng tr (xem đã)	chưa ? ir bỏ xe m:	
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba Ihinh sác	or. Roi lu Hà ? lông ? in có đi h	ing ra nước r	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □0: chính sách sau đây nhằm hạn chế :	netro, (ram) ở đó đại thì bạn có sẵ	lần nào n sàng t (xem đã) rà ô tô k	chưa ? ir bỏ xe m: hông ?	iy để đi
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba hinh sác ling thus	ol. Roi du Hà N dug 7 an có đi h đối với	ing ra nước r	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □0: chính sách sau đây nhằm hạn chế:	netro, (ram) ở đó đại thì bạn có sẵ	lần nào n sàng to (xem đã) rà ố tổ k	chưa ? ừ bỏ xe m: hông ?	iy để đi
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba hinh sác long thuố long lệ ph	ol. Roi ong 7 in có đi h dói với i đồng	ing ra nước r	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □0: chính sách sau đây nhằm hạn chế :	netro, (ram) ở đó đại thì bạn có sẵ	lần nào n sàng t (xem đã) rà ô tô k	chưa ? ir bỏ xe m: hông ?	iy để đi
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba hinh sác ling thuớ long lệ ph ling giá x	ol. Roi du Hà N dug 7 an có đi h đội với dung l ling để	rng ra nước r	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô ☐02. Không ☐00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô b tô	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵ 3. Chưa biết được số lượng xe máy v	lần nào n sàng tr (xem đã) cà ô tô k	chưa ? ir bỏ xe m: hông ?	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. Nei TCC kh 24. Ba hinh sác long thuố long lợ ph long giá x p dụng h	ol. Roi ong? on có đi h đối với i đồng ứng để iệ thông	rng ra nước r	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ở □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tớ b tố bằng giao thông cơ giới hương tiên cơ giới cả nhận đị vào tru	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵ 3. Chưa biết được số lượng xe máy v	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 24. Ba TCC kh 24. Ba hinh sác ăng thuố ăng lệ ph ăng giá x p dụng h hu ghi m	of Rose Ha Noing 7 an có đi h dối với dâng cá đị thông ối trườn	ring ra nước r 202. Vội có hệ thốn 201. Công ý với các xe máy và ô t ki xe máy và ô t hạn chế đi lại thu phi các p ng hoặc chỉ sử	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô ☐02. Không ☐00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô b tô bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào trư	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵ 3. Chưa biết được số lượng xe máy v	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 23. No TCC kh 24. Ba hinh saic long thad long giá a p dạong h hu ghi m lạn chá ci	o1. Roi w Hà N ông 7 in có đi h đôi với i đẳng để ệ thống ổi trươn hỗ đỗ x	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Công ý với các xe máy và ở thị ki xe máy và ở thị hợn chế đi lại thu phi các pi ng hoặc phi sử	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô ☐02. Không ☐00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô b tô bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào trư dụng hàng nằm đôi với xe máy và ô	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵ 3. Chưa biết được số lượng xe máy v	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 24. Ba hinh sác ling thuố long lợ ph long giá x p dụng h hu phi m lạn chế ci ling tiến	O1. Roi u Hà N ông ? un có đi h đối với i đẳng láng để tháng ổi trười hỗ đổ x phạt đổ	ring ra nước r [] 02. Nội có hệ thốn [] 01. C ống ý với các xe máy và ở t ki xe máy và ở họn chế đi lại thu phi các p ng hoặc phi sử t trong trung t với nguời vi	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ở □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô b tổ bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào trư r dụng hàng năm đối với xe máy và ở làm, tầng phí đổ xe pham huất tế giao thông	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động	lần nào n sàng tr (xem đã) cà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 24. Ba hinh sác ling thuố long lệ ph long giá x p dụng h hu phi m lạn chế ci ẩng tiến yến các ti	o1. Roi w Hà ? sông ? sn có đi h đói với si đẳng để ể thống ỏi trưới hỗ đổ x phạt đổ uyên đị	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Cổ ống ý với các xe máy và ở họn chế đi lại thu phi các pho ng hoặc phi sử o trong trung to với nguời vi tông chính hại	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ở □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô b tố bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru dụng hàng nằm đối với xe máy và ở làm, tầng phí đổ xe pham hiệt lệ giao thông	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	iy để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 24. Ba Free kinh sác ling thuố ling tiế ph lung hi no lạn chố ci ling tiến rớn các tr ướn các tr ướn các th ướng cho	o1. Roi u Hà ? sông ? un có đi h đối với i đẳng để gi thống ỗi trươi hỗ đổ x phạt đổ tryển đa) giao ti	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Cổ ng ý với các xe máy và ở thá xe máy và ở lại thu phí các pho ghoặc phí sử to trong trung to trong chính hộ tổng cơ giới có	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □00: chính sách sau đây nhằm hạn chế: tô b tổ bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào trư r dụng hàng nằm đổi với xe máy và ở làm, tăng phi đổ xe pham hiệt lệ giao thông n nay, tạo lân đường riêng cho xe bư à nhân (se máy, ở tổ con)	netro, tram) ở đỏ đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động	lần nào n sàng tr (xem đã) cà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	ý để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 23. No 24. Ba hinh sác ling thuể ling giá x p dụng h hu ghi m hu ghi m hu ghi m hu thể ci ling tiên rên các ti ương cho ấy dụng	ol. Roi u Hà N ông 7 un có đi h đôi với i đẳng làng để ệ thống ổi trưới hỗ đỗ to phạt đổ tryển đạ giao tì tiấc bắi	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Cổ ng ý với các xe máy và ở thá xe máy và ở lại lại thu phi các pho go hoặc phi sử to trong trung to t với người vi tông chính hộ tông cơ giới có đổ xe tại đầu đổ xe tại đầu	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □00: chính sách sau đây nhằm hạn chế: tô b tổ bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dụng hàng năm đổi với xe máy và ở làm, tăng phí đổ xe pham hiệt lệ giao thông in nay, tạo lân đường riêng cho xe bu à nhân (se máy, ô tổ con)	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phần	lần nào n sàng tr (xem đã) cà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m: hồng ? Không	ý để đi Ở giữ
22. Ba 23. No 23. No 24. Ba binh sác ling thuể ling giá x p dụng h hu ghi m lạn chế ci ling tiên rên các tr ướng cho lày dụng làm giáo	ol. Roi u Hà N ông 7 un có đ h đói với i đăng làng để ệ thống để thống để trưới hỗ đỗ x phạt đổ uyện đạ giao tì tiác bhi thống e	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Công ý với các xe máy và ô t ki xe máy và ô hạn chế đi lại thu phí các p ng hoặc phí sả e trong trung t i với người vi rông chính hiệ dông cơ giới c đổ xe tại đầu ư giới trung ti	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □00: chính sách sau đây nhằm hạn chế: tô b tổ bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào trư r dựng hàng nằm đổi với xe máy và ở làm, tăng phi đổ xe pham huật lệ giao thông in nay, tạo tân đường riêng cho xe bu à nhân (xe máy, ô tổ con) mỗi GTCC ở khu vực của ngỡ vào th ung tâm phổ cổ, thay vào đó bằng hệ	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phản thống xe bus nhỏ	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tổ k Cô	chưa ? r bỏ xe m hông ? Không	ý để đi Ở giữ
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba Ininh sae long to ph long to ph long ph long ph in phi m tan che et soling tolm ren che et soling che ky dyrng lan gian hat tridin	ol. Roi u Hà N ông 7 un có đi h đôi với i đẳng làng để ể thống ổi trưới hỗ đỗ to phạt đổ tryển đạ giao tì thống c hon nội	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Công ý với các xe máy và ô t ki xe máy và ô hạn chế đi lại thu phí các p ng hoặc phí sả e trong trung t i với người vi rông chính hiệ dông cơ giới c đổ xe tại đầu ư giới trung ti	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ô □02. Không □00: chính sách sau đây nhằm hạn chế: tô b tổ bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dụng hàng năm đổi với xe máy và ở làm, tăng phí đổ xe pham hiệt lệ giao thông in nay, tạo lân đường riêng cho xe bu à nhân (se máy, ô tổ con)	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phản thống xe bus nhỏ	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m: hồng ? Không	ý để đi Ở giữ
22. By 23. No 24. By Text kinh sae lang thus lang to ph lang to ph lang giá x p dụng h hu phí m tạn chó ci lược trong cho cáy dựng lang giáo hat triểm iện giáo hat triểm	ol. Roi u Hà N ông 7 un có đ h đôi với i đẳng làng để ể thống ổi trưới hỗ đỗ x phạt đổ uyên đạ giao tì thống c hơn nữ ở trấn	ring ra nước r 202. Với có hệ thốn 201. Công ý với các xe máy và ở tại ki xe máy và ở lại thu phi các p ng hoặc phi sử e trong trung t i với nguhi vi rông chính hiệ dông cơ giới ci đổ xe tại đầu ư giới trung tà a đường xá ch	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ở □02. Không □00: chính sách sau đây nhằm hạn chế: tố bào tố bằng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dựng hàng nằm đối với xe máy và ở làm, tăng phí đổ xe pharo huật lệ giao thông in nay, tạo tân đường riêng cho xe bu à nhân (xe máy, ô tổ con) mỗi GTCC ở khu vực của ngỡ vào th rung tâm phổ cổ, thay vào đó bằng hệ ở xe máy và ô tổ để tránh tắc đường t	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sắi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đáng hoạt động s và thu hẹp phần tử độ thẳng xe bus nhỏ hay vi áp dụng các	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k	chưa ? r bỏ xe m: hông ? Không	ý để đi Ở giữn X X
22. Ba 23. No 23. No TCC kh 24. Ba hình sác lông thuổ lông giá a p dụng hia ghá ni lạn chó ci lông thên riên các tr ướng cho day dụng lần giáo hiát triểm iễn pháp 25. Ba lem duon hor y t	ol. Rot u Hà N ông 7 un có đi h đôi với i đẳng để thống để trướn hỗ đổ to phạt đổ tryen đị thống c hơn nột để ng rien	ing ra nước r [] 02. Nội có hệ thốn [] 01. Cổ ng ý với các xe máy và ở tác máy và ở lại lại chế đi lại thư phi các ph ng hoặc phi sử trong trung t i với người vi rông chính hiệ lớng cơ giới cá đổ xe rại đầu ư giới trong ti a đường xá ch nug y là can g g, cai tạo lại y	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ố □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tô bào bào bào giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dụng hàng năm đối với xe máy và ở làm, tăng phí đổ xe pham hiệt lệ giao thông in nay, tạo lân đường riêng cho xe bư à nhân (se máy, ở tổ con) mốt GTCC ở khu vực cửa ngỡ vào th tring tầm phố cổ, thay vào đó bằng hệ io xe máy và ở tổ để tránh tắc đường t phái khuyen khích tro lại việc đi bo lia he đạnh riêng cho nguơi đi bo	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phản thẳng xe bus nhỏ hay vi áp dụng các va đi xe dạp bang) 7 1201. Cổ	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k Cô ×	chưa ? r bỏ xe m: hông ? Không x	ó giữ
22. Ba 23. No TCC kh 24. Ba hinh sác ling thuố long lợ ph long giá x p dụng h hu phí m lạn chố ci làng tiến rớn các tr ướng cho láy dựng làn giao hát triểu iện gháp 25. Ba liem duọs liur y 1	ol. Roi u Hà N ông 7 un có đi h đôi với i đẳng để thống để thống để thống để thống để thống để thống để trướn hỗ đổ to phụt đổ tryển đủ thống c hơn nữ à triển am so đ ng riem am so d	ing ra nước r [] 02. Nội có hệ thốn [] 01. Cổ ng ý với các xe máy và ở tác máy và ở lại lại chế đi lại thư phi các ph ng hoặc phi sử trong trung t i với người vi rông chính hiệ lớng cơ giới ci đổ xe tại đầu ư giới trong ti a đường xà ch nug y la can g g, cai tạo lại v long y la mọt	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện to □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế s tổ tổ tổ bằng giao thông cơ giới bương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dụng hàng nằm đổi với xe máy và ở tim, tăng phí đổ xe pham hiệt lệ giao thông in nay, tạo tân đường riêng cho xe bu à nhân (xe máy, ở tổ con) một GTCC ở khu vực của ngỡ vào th nng tầm phố cổ, thay vào đó bằng hệ to xe máy và ở tổ để trành tắc đường t phai khuyện khích tru lại việc đi bo là he đạnh riêng cho nguời đi bo, thanh pho hiệm đại và ben vung thi	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phản thẳng xe bus nhỏ hay vi áp dụng các va đi xe dạp bang) 7 1201. Cổ	lần nào n sàng ti (xem đã) rà ô tô k Cô ×	chưa ? r bỏ xe m: hông ? Không x	ó giữ
22. By 23. No TCC kh 24. By hinh sác long thuể long giá x p dụng h hu phi m tạn các tr các tr cóng cho cáy dựng lon giáo hát triển iện pháp 25. Bu hem duo liu y: 24. Bi thot 27. No tran nhu.	O1. Rot u Hà N ông 7 un có đi h đôi với i đảng làng để iệ thống ổi trườn hỗ đỗ x phạt đổ uyên đư các bài thống c hou nữ am so d ng riem am so d các bạu	ing ra nước r Clo2. Nội có hệ thốn Clo3. Cổ ng ý với các xe máy và ở lại ki xe máy và ở lạo chế đi lại thu phi các p ng hoặc phi sử trong trung t s với người vi trong chính hại công cơ giới có để xe tại đầu ư giới trong tà a đường xà ch cong y la can g g, cai tạo lại v cong y la mot Cló2. Không đã từng đi lại s bạn và thu h s bạn và thu h	ngoài và sử dụng GTCC hiện đại (n Chưa ng tàu điện ngằm hoặc xe điện hiện ố □02. Không □00 chính sách sau đây nhằm hạn chế: tổ bào tổ bắng giao thông cơ giới hương tiện cơ giới cả nhân đi vào tru r dựng hàng nằm đổi với xe máy và ở tàm, tăng phí đổ xe phao hiệt lệ giao thông in nay, tạo tàn đường riêng cho xe bu à nhân (xe máy, ô tổ con) mỗi GTCC ở khu vực còa ngỡ vào th ương tàm phố cổ, thay vào đó bằng hệ ợ xe máy và ô tổ để trành tắc đường t phai khuyện khích tro tại việc đi bo ta he đạnh riêng cho nguời đi bo thành pho hiện đại và ben vung thi Chu y i bằng xe bus trung Hà Nội, bạn có thành pho hiện đại và ben vung thi	netro, tram) ở đó đại thì bạn có sẵi 3. Chưa biết được số lượng xe máy v ng tầm thành phố tổ đang hoạt động s và thu hẹp phản thống xe bus nhỏ hay vi áp dụng các va đi xe dạp bang) 7 tilo1. Có phat trien GTCC	lần nào n sàng tr (xem đã) rà ô tô k Cô X Can bie Co thiện đị	chưa ? Ir bố xe mi hồng ? Khổng x In pháp thi Không ig the thier	ý để đi Ở giữn X X ch họp