

Тема 9. Общественный выбор. Эффективность диктатур и механизмов голосования.

Понятие общественного выбора. Нерыночное согласование предпочтений.

Диктаторский способ принятия решения: плюсы и минусы.

Виды избирательных систем.

Механизмы голосования.

Избиратели, законодатели и исполнители (бюрократия): проблема искажения сигналов. Парадокс голосования и рациональный коллективный выбор.

Механизмы выявления победителя при голосовании:

Борда-счет – каждая альтернатива получает свой рейтинг (наилучшая – 1, вторая после наилучшей – 2 и т.д.), рейтинги суммируют, побеждает тот, кто набирает наименьшую сумму;

Метод подсчета первых мест (относительное большинство) – голосуют только за одну альтернативу; побеждает альтернатива с большинством набранных голосов;

Метод подсчета первых мест со вторым туром - в который выходят два кандидата набравшие наибольшее число голосов, если никто из них не набрал в первом туре более 50% (абсолютное большинство);

Метод подсчета первых мест со вторым и последующими турами - в которые выходят все кандидаты, за исключением кандидата получившего наименьшее количество голосов; постепенное исключение кандидатов, набравших наименьшее количество голосов;

Метод попарного сопоставления кандидатов (правило Кондорсе) – голосование на выбывание, альтернативы попарно сопоставляются, проигравшая альтернатива выбывает, а выигравшая сопоставляется с другой альтернативой до тех пор, пока не останется одна альтернатива;

Принцип единогласия – система голосования, когда любой из участников имеет право вето, т.е. может заблокировать принятие решения. Данная система голосования всегда приводит к Парето-эффективному решению, если решение достигается

Парадокс голосования – ситуация, при которой неманипулируемый общественный выбор невозможен

Общественный выбор – концепция анализа политических институтов, исходящая из предположения о наличии собственных интересов у участников политических процессов, которые чаще всего не совпадают с целью максимизации общественного благосостояния

Проблема 1. Эгалитаризм и ограничения на право голосования

Какая система голосования в большей степени соответствует эгалитаристским взглядам, а какая либертарианская?:

- А) голосование с наличием имущественного ценза;
- Б) голосование с наличием гендерного ценза.
- В) голосование с наличием возрастного ценза (как минимального, так и максимального).
- Г) голосование по принципу «одна акция – один голос»
- Д) голосование по принципу «тысяча рублей уплаченных налогов – один голос»
- Е) голосование с наличием образовательного ценза.

Расположите буквы на отрезке, причем слева более эгалитаристская система голосования справа более либертарианская

Какая система голосования наиболее предпочтительна для Вас (при ответе студент может предложить свою концепцию)

Эгалита-
ризм



Либерта-
рианизм

Проблема 2. Вероятностное голосование и проблема решающего голоса

- Профессор! Вы почему не ходите на выборы?
- С точки зрения теории вероятности мой голос ничего не значит
- Но если так будут делать все?
- С точки зрения теории вероятности все так делать не будут...

Пусть в голосовании принимаются участие три человека – двое, голосующих случайным образом, и Вы. Голоса двоих могут составить следующие пары (Да, Да; Да, Нет; Нет, Да; Нет, Нет)

А) С какой вероятностью Ваш голос окажется решающим?

Теперь вообразите, что в голосовании принимают участие пять человек – четверо, голосующих случайным образом, и Вы.

Б) Какое число комбинаций может возникнуть, если считать голоса четверых? С какой вероятностью Ваш голос окажется решающим?

Представьте себя вице-президентом США. По их Конституции Вы является председателем Сената (число сенаторов 100 без Вас) и можете принять участие в голосовании, определив его исход, если голоса сенаторов разделятся поровну, т.е. 50 на 50.

В) С какой вероятностью Вы примете участие в голосовании и определите его исход (при решении используйте формулу Стирлинга:

$$\ln(n!) \approx \frac{1}{2} * \ln(2 * \pi) + (n + \frac{1}{2}) * \ln n - n)$$

Ответ:

А) 0.5;

$$\text{B) } 2^4 = 16; \frac{6}{16};$$

$$\text{B) } \frac{100!}{50!*50!*2^{100}} \approx e^{\ln\left(\frac{100!}{50!*50!*2^{100}}\right)} \approx 0.081$$