Открытый междисциплинарный семинар
Научная среда

Информационные технологии в эмпирическом социальном исследовании

5 марта 2013
Факультет социологии СПбГУ
18.00

Denis Gruber (University of Bielefeld, Germany)

Introduction to VennMaker: Analyzing Social Networks

Social network analysis "is based on an assumption of the importance of relationships among interacting units (…) It encompasses theories, models, and applications that are expressed in terms of relational concepts or processes" (Wasserman/Faust 2008: 4). In the recent decades, the concept of social network has gained wider currency among various disciplines and areas of research. Social network analysis collects and describes patterns of relationships and support among individuals, employing concepts drawn from graph theory. During this report a software tool *VennMaker* will be introduced and an example of its application in the author's research will be demonstrated. The aim of *VennMaker* software is to enable users to interactively collect network relationships data from actors' point of view as well as to render them comparable and quantitatively analyzable by the means of a graphical user interface that can be operated intuitively. *VennMaker* is based on egocentric networks, but one cannot do an egocentric analysis within a whole network, because personal networks are egocentric networks within the whole network of the World (but not within a typical whole network).

Дарья Палагнюк (СПбГУ)

«Волшебная палочка» современного исследователя: прикладное ПО для оптимизации научной деятельности

Перед каждым исследователем стоит задача по обработке большого количества различной информации, будь то журнальные статьи, эмпирические данные, ссылки на полезные ресурсы или многие другие материалы, к которым мы периодически обращаемся во время работы и/или учебы. Такая информация чаще всего

представлена в электронном виде и хранится в разных местах: на компьютере, в электронной почте, на различных съемных носителях и мобильных устройствах. В связи с этим у большинства современных исследователей рано или поздно возникает потребность упростить многие рутинные процессы по работе с накопленной информацией, чтобы сэкономить время на непосредственную исследовательскую деятельность.

Как сделать так, чтобы операции по созданию резервных копий, синхронизации файлов, их защите, распространению, редактированию, систематизации и т.п. не отвлекали исследователя от основных задач и отнимали минимум времени, сил и внимания ученого, позволяя ему всецело сконцентрироваться на главном – производстве научного знания? Как не запутаться в собственных электронных документах? Как грамотно навести и поддерживать порядок в них? Как застраховать себя от непредвиденных ситуаций?

Докладчик поделится личным опытом решения этих и многих других проблем, с которыми часто сталкиваются исследователи при организации своей повседневной деятельности. Цель доклада – познакомить слушателей с последними достижениями в области программного обеспечения, которые могут существенно упростить типичные задачи по обработке и хранению научной информации. В докладе будут рассмотрены некоторые доступные на сегодняшний день программные средства как общего, так и специального назначения, пригодные для решения конкретных повседневных задач ученого.

Дмитрий Воробьев (ЦНСИ)

Геоинформационные системы в социологической практике

Каким образом мы можем подойти к исследованию таких актуальных и динамичных процессов перераспределения населения в городах, как сегрегация, геттоизация и джентрификация? Как возможно выявить факторы, которые определяют политические предпочтения электората и рассмотреть их в динамике? Эти и многие другие процессы, явления и понятия раскрываются и поддаются анализу только при учете их распределения в физическом пространстве, то есть при аналитической работе с картами. К сожалению, соответствующий инструментарий практически не применяется в эмпирических социологических исследованиях, которые проводятся в местном профессиональном сообществе. Парадоксально, но такая ситуация характерна и для экономической географии, и для политических наук, и для менеджмента. Однако постепенно работа с геоинформационными системами становится общей практикой в гуманитарных науках при проведении исследований, связанных с распределением эмпирических данных в пространстве. В докладе мы рассмотрим возможности, которые открывают геоинформационые технологии для социолога, а также специфику работы с пространственными данными и требования к собираемой информации на примере системы Quantum GIS.