

Отворена дискусия на тема:

"Грид-средата и пренебрегваните досега заболявания"

Специалистите в сферата на пренебрегваните досега заболявания не би трябвало да пропуснат възможността да се срещнат с колеги със сходна компетентност, за да обсъдят следващата стъпка в грид-пресмятаната - основната движеща сила в новите подходи за сътрудничество при решаване на задачи, изискващи значителни изчислителни ресурси. В петък, 16 декември 2005 г., в Международния център за информационни технологии "Бон - Аахен", Бон, Германия, ще се състои отворен ден за дискусии относно бъдещето на грид-пресмятаната и разработването на медикаменти.

В средите на биомедицинската общност грид-пресмятаната вече поставиха началото на няколко проекта, свързани с борбата срещу епидемиологични заболявания. Проектът "Мъдрост" (от английски WISDOM - Wide In Silico Docking on Malaria) беше сред първите в публичното пространство, в рамките на който се осъществи *in silico* свързване, приспособено за грид-среда, за да се симулира взаимодействието между потенциални лекарства и целеви протеини върху изградената грид-инфраструктурата по проекта EGEE (Enabling Grids for E-sciencE). *In silico* свързването е първата стъпка от процеса на виртуално наблюдение и е един от най-перспективните подходи за ускоряване на процедурата на разработване на нови медикаменти и намаляване на разходите, свързани с нея. Проектът "DENGUE" (остра заразна тропическа треска, денга) също използва *in silico* свързване, за да се идентифицират нови потенциални съединения, насочени към протеини, които играят ролята на медиатори при заразяване с вируса на треската. Проектът "AFRICA@home" е още един пример за проект, базиран на пресмятането в грид-среда, чиято цел е усъвършенстване на системата за епидемиологично наблюдение на маларията в Африка. Тези грид-ориентирани проекти имат реалната възможност да се разгърнат като проекти за е-наука, които да приобщат *in silico* изследванията към експерименталната биология и химия.

Д-р Мартин Хофман, ръководител на приложението "Разработване на нови медикаменти" в Института за алгоритми и научни пресмятания във Фраунхоф (Fraunhofer-Institute for Algorithms and Scientific Computing, SCAI), каза: "Този отворен ден е първото от серия планирани събития, на които ще се очертаят рамките за координиране и подпомагане на тези инициативи и проекти. В частност, ние планираме да разработим концепции за интегрирането на лаборатории по експериментална биология и химия, за да се осигури подобаващо продължение на *in silico* изследванията и в реалния живот". Той добави още: "Нещо повече, ние бихме искали да предоставим възможност на спомоществателите да обсъдят перспективите за проучване на управлението на здравната система в страните, засегнати от пренебрегвани досега заболявания."

Отвореният ден ще представлява особен интерес за специалисти, работещи в следващите области:

- изграждане на грид-среда
- [биоинформатика](#)
- молекулярна биология и молекулярна паразитология

- органична химия и фармацевтична химия
- национални и международни здравни организации
- национални и международни научни организации
- частни предприятия, ангажирани в борбата с пренебрегвани заболявания
- частни изследователски центрове, участващи в борбата срещу пренебрегвани заболявания

За да се регистрирате за Отворения ден в Бон, моля посетете следната интернет страница (регистрацията е свободна):

<http://www.scai.fraunhofer.de/index.php?id=1654&L=1>

Повече информация за предстоящото събитие можете да получите като се свържете с:

д-р Мартин Хофман (Dr. Martin Hofmann),
email: martin.hofmann@scai.fraunhofer.de

или

д-р Никълъс Джак (Dr. Nicolas Jacq),
email: jacq@clermont.in2p3.fr

Бележки:

1. За повече информация за експеримента WISDOM, моля посетете следните интернет страници <http://wisdom.eu-egee.fr/> и <http://public.eu-egee.org/files/battles-malaria-grid-wisdom.pdf> или се свържете с Мартин Хофман на email: martin.hofmann@scai.fhg.de.
2. За повече информация за проекта DENGUE моля посетете следната интернет страница http://www.swissbiogrid.com/project_and_proof.html или се свържете с Torsten Schwede на email: Torsten.Schwede@unibas.ch
3. За повече информация за проекта AFRICA@home, моля посетете следната интернет страница <http://www.africaathome.org/> или се свържете с Francois Grey на email: Francois.Grey@cern.ch
4. EGEE е финансиран от Европейската комисия. Проектът има за цел да осигури на изследователи от академичната и индустриалната общност достъп до основните компютърни ресурси, независимо от тяхното географско местоположение. За повече информация за EGEE посетете <http://public.eu-egee.org> или се свържете с Джоан Барнет (EGEE External Relations Officer) на телефон: +31 20 530 4488 или на email barnett@terena.nl