

**Договір про наукове співробітництво,  
Харків, Ганновер, 2018**

**Харківський національний університет радіоелектроніки** в особі ректора Валерія Васильовича Семенця, **Харківський національний медичний університет** в особі ректора Володимира Миколайовича Лісового, а також **Інститут мультифазних процесів Університету ім. Лейбніца м. Ганновер** в особі директора Біргіт Гласмахер при ознайомленні з науковими проблемами прийшли до висновку щодо можливості наукового співробітництва за наступними напрямками:

- проведення досліджень, які спрямовано на отримання досвіду щодо можливостей сучасних засобів швидкого прототипування (3Д-друку) при моделюванні нейрохірургічних втручань та створення медичних тренінгових систем;
- розробка та дослідження засобів аналізу зображень для створення нейронавігаційних систем;
- підготування спільних проектів за програмами DAAD та Erasmus+ щодо взаємного обміну студентів та стажування співробітників.

**Харківський національний університет радіоелектроніки**  
Кафедра біомедичної інженерії  
Харків, 61066, проспект Науки, 14,  
тел.: +380577021364, факс: +380577021013  
E-mail: info@nure.ua  
www.nure.ua

Ректор В.В. Семенець

**Харківський національний медичний університет,**  
Кафедра нейрохірургії.  
Харків, 61022, проспект Науки, 4,  
тел.: +380577056748, факс: +380577004132.  
E-mail: pyatikopy@gmail.com  
www.knmu.kharkov.ua

Ректор В.М. Лісовий

**Університет ім. Лейбніца м. Ганновер**  
**Інститут мультифазних процесів**  
Каллінштрассе 36, D-30167 Ганновер,  
tel. 0511/762-3828, fax. 0511/7623031  
E-mail: glasmacher@imp.uni-hannover.de  
www.imp.uni-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Birgit Glasmacher  
Callinstraße 36  
30167 Hannover

Prof., Prof.h.c., Dr.-Ing. Birgit Glasmacher, MSc

**Scientific Cooperation Arrangement,  
Kharkiv, Hannover, 2018**

**Kharkiv National University of Radio Electronics** represented by the Rector Valerii V. Semenets, **Kharkiv National Medical University** represented by the Rector Volodymyr M. Lisovyi and **Institute for Multiphase Processes, Leibniz University Hannover** represented by the Head of the Institute Birgit Glasmacher introducing the scientific tasks have concluded about possible scientific cooperation on the following directions:

- development of possibilities of modern applications of rapid prototyping (3D-printing) for modeling neurosurgical interventions and medical training systems development;
- development and investigation of image analysis software for the neuro-navigation systems;
- preparation of joint DAAD and Erasmus+ projects on mutual students and university staff exchange.

**Kharkiv National University of Radio Electronics**

Department of Biomedical engineering  
Kharkiv, 61066, Nauky Ave., 14,  
tel.: +380577021364, fax: +380577021013.  
E-mail: info@nure.ua  
www.nure.ua

Rector Valerii V. Semenets

**Kharkiv National Medical University,**  
Neurosurgery Department.

Kharkiv, 61022, Nauky Ave., 4,  
Tel. +380577056748, fax: +380577004132.  
E-mail: pyatikopy@gmail.com  
www.knmu.kharkov.ua

Rector Volodymyr M. Lisovyi

**Leibniz University Hannover,**  
**Institute for Multiphase Processes,**  
Callinstraße 36, D-30167 Hannover,  
tel. 0511/762-3828, fax. 0511/7623031.

E-mail: glasmacher@imp.uni-hannover.de  
www.imp.uni-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Birgit Glasmacher  
Callinstraße 36  
30167 Hannover

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Birgit Glasmacher