

Summary of Profile

Dr. Young-Gi Kim

Energy and Organic Electronics Lab, Delaware State University

USA 417-576-3006; ygkim@desu.edu; http://cmnst.desu.edu/ygkim

I. Academics

- Delaware State University, Chemistry, Ass. Professor, 2015-
- University of Florida, John Reynolds Group in Chemistry, Postdoctoral Fellow, 2003-2007
- Univ. of Massachusetts Lowell, Polymer Science and Plastic Eng., PhD, 1998-2003
- Case Western Reserve Univ., Macromolecular Science and Eng., Graduate study, 1997
- Han Yang University, Textile Eng., MS and BS, 1985-1991

II. Professional Credentials

- Consultant, 2017
- POSTECH, CASE, Invited Professor, 2016
- Han Yang Univ., Energy Engineering, Visiting Professor, 2015
- Delaware State Univ., Energy and Organic Electronics Lab, PI, 2015-
- Moleculum, Advisory Board Member, 2015-
- Wamco, Applied Research Chemist (direct report to VP), 2013
- Missouri State University, JVIC, Adjunct Faculty, 2007-2012
- Crosslink, Senior Research Chemist, 2007-2012
- Sam Yang Genex, Scientist, 1991-1996

III. Achievements

- World best electrical and electrochemical polymers, 2012-2014
- World best polymer electrochemical energy storage devices, 2012
- World best efficient polymer and polymer-CNT solar cells, 2007
- World first phosphorescent Pt-polymer solar cells, 2006
- World first polythiophene sensitized solar cells, 2003

IV. Publication and Presentation

- 40+ Publications (IF: 85+)
- 100+ Invitational and Technical Presentations
- Multiple international and US Patent Applications

V. 경력 요약 (한국어)

이름: 김영기

나이: 만 50 세 (85 학번)

거주정보: 미국 영주권자 (미국 20 년 거주), 현 거주지 (미국 델라웨어주)

고분자 연구경력 25 년 (한국과 미국, 대학과 산업체 연구소): 고분자 설계, 합성, 평가, formulation, 공정, 그리고 응용

특이 사항: 최근 15 년간 미국 정부 fund 로 운영되는 프로그램에서 에너지 저장 (supercapacitors)과 변환 (solar cells) 연구개발 경력

학위: 미 주립대 고분자 전공으로 박사학위 취득 후 Reynolds 그룹 (현재 Georgia Tech)에서 4 년간 박사후 연구과정 마침

- 다수의 국제특허 출원 및 미국특허출원, 100 여회의 초청 및 연구 발표와 16 편의 SCI 논문 (IF: 85+) 출간.
- 세계 최고 수준의 전기전도성 고분자 발명 (1000 S/cm); 최고수준의 에너지저장용 고분자 발명

- 세계 최고 수준의 고밀도 파워 supercapacitor 개발
- 세계 최초의 polythiophene 감응형 태양전지 개발
- 박사후 연구과정생과 대학원생들 관련분야 지도 경험
- 미국 산업체 연구개발 경험
- 미국 주립대 유기화학 티칭및 고분자 에너지 관련 연구 지도중