

한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학 콜로퀴엄



2021.03.25 **목** 오후 4시 30분

한림대학교 SmartLEAD 온라인 강연



장준연 박사

KIST 강릉분원

1. Education

박사: 연세대학교 재료공학 (1998)

석사: 연세대학교 금속공학 (1989)

학사: 연세대학교 금속공학 (1987)

2. Experience

2020 ~ 현재 한국과학기술연구원 강릉분원, 분원장

1990 ~ 현재 한국과학기술연구원, 책임 연구원

2015 ~ 2020 한국과학기술연구원 차세대반도체 연구소, 소장

2011 ~ 2014 한국과학기술연구원 스핀융합연구센터, 센터장

2008 ~ 2011 KIST-MIT 현지랩, 현지랩장

제목

세상을 바꾸는 차세대 반도체 기술

Technology for Post-Si semiconductor changing the world

초록

The conventional electronic devices such as personal computer and mobile phones are primarily based on the control of electron charge in Si semiconductors. Further scale reduction beyond these limits will require a radical alteration of the concept of functional devices. Control of the spin degree of freedom of an electron has brought about a new type of electronics over the last ten years. It is considered to be an alternative to conventional electronics that may offer devices with high performance, low power, and multiple functionalities.

In the talk, I will briefly introduce the research activities in the Post-Si semiconductor technology in KIST followed by the spintronics that I have been working on.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소

후 원 한국연구재단 중견연구사업, 산업통상자원부 3D 생체조직칩 제품화사업

지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3553

