

<p><b>مشخصات فردی</b></p>	<p>نام خانوادگی: <b>فتاح حساری</b> نام: <b>علی</b> مرتبه علمی: استادیار</p> <p>تلفن تماس (اتاق دانشکده): ۰۲۳ - ۳۳۳۰۰۲۴۰ - داخلی: ۳۳۸۳ دورنگار: ۳۳۳۰۰۲۵۰ - ۰۲۳</p> <p>آدرس پست الکترونیکی: a.fattah@shahroodut.ac.ir</p> <p>آدرس: شاهرود، خیابان دانشگاه، دانشگاه صنعتی شاهرود، پردیس مهندسی و فناوری های نوین، کدپستی: ۳۶۱۹۹۵۱۶۱</p>
<p><b>مشخصات تحصیلی</b></p>	<p>دکتری: الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳-۱۳۸۸)</p> <p>کارشناسی ارشد: الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۸-۱۳۸۵)</p> <p>کارشناسی: الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۵-۱۳۸۰)</p>
<p><b>زمینه‌های تخصصی و پژوهشی</b></p>	<p>- طراحی، مدلسازی و ساخت حسگرهای گاز</p> <p>- طراحی و ساخت میکروچیپ‌های تشخیص و تفکیک سلول‌های سرطانی</p> <p>- طراحی، شبیه‌سازی و تحلیل سلول‌های خورشیدی</p>
<p><b>عناوین و افتخارات</b></p>	<p>- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود (۱۳۹۳ تا کنون)</p> <p>- عضو بنیاد ملی نخبگان (سطح یک)</p>
<p><b>فعالیت های عملی</b></p>	<p>- طراحی و تجهیز اتاق تمیز (clean room) دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۸۸-۱۳۹۱</p> <p>- تجربه فعالیت و همچنین ساخت حسگر گاز انتخابگر در اتاق تمیز دانشگاه UAB بارسلون اسپانیا ۱۳۹۲</p> <p>- تجهیز آزمایشگاه لایه نازک دانشکده برق دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۹۴-۱۳۹۵</p> <p>- طراحی و ساخت حسگر گاز سولفید هیدروژن با قابلیت انتخاب پذیری</p> <p>- طراحی و ساخت حسگر گاز منواکسید کربن با قابلیت عملکرد خطی</p> <p>- طراحی و ساخت حسگر گاز هیدروژن برای غلظت‌های بسیار پایین گاز</p>
<p><b>فعالیت های آموزشی</b></p>	<p>- راهنمایی پایان نامه‌های دانشجویی:</p> <p>۲۵ پروژه کارشناسی به عنوان استاد راهنما ۱۳۸۹-۱۳۹۹</p> <p>۱۰ پروژه کارشناسی ارشد به عنوان استاد راهنما ۱۳۹۱-۱۳۹۹</p> <p>- داوری‌های مقالات و اختراعات:</p> <p>عضو داوران پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان جهت ارزیابی ثبت اختراعات</p> <p>عضو داوران مجله IEEE Sensors Journal</p> <p>عضو داوران مجله Optical and Quantum Electronics</p> <p>عضو داوران مجله International Journal of Engineering</p> <p>عضو داوران مجله Semiconductor Science and Technology</p>

1- S. Farzi-Kahkesh, **A. Fattah**, M. B. Rahmani, "Synthesis and optimum temperature determination of highly sensitive MoO<sub>3</sub>-based heterojunction Schottky sensor for Hydrogen detection", *Microelectronic Engineering*, vol. 235, 111453, 2021.

2- **A. Fattah**, A. Abbasi, M. Bavir, A. A. Orouji, "Anode Resistance Reduction of Dye-sensitized solar cells using graphene for Efficiency Improvement", *Optical and Quantum Electronics*, accepted for publication, 2021.

3- S. Farzi-Kahkesh, **A. Fattah**, M. B. Rahmani, "Gas Sensing and Structural Properties of a Nano-structure MoO<sub>3</sub>-based Hydrogen Sensor", *Iranian Journal of energy and environment*, vol. 10, no. 4, pp. 230-234, 2019.

4- **A. Fattah**, M. Bavir, A. Abbasi, A. A. Orouji, "Efficiency improvement of graphene/silicon Schottky junction solar cell using diffraction gratings", *Optical and Quantum Electronics*, vol. 52, no. 9, 2020.

5- A. Daraie, **A. Fattah**, "Performance improvement of perovskite heterojunction solar cell using graphene", *Optical Materials*, vol. 109, 110254, 2020.

6- S. Farzi-Kahkesh, M. B. Rahmani, **A. Fattah**, "Growth of novel  $\alpha$ -MoO<sub>3</sub> hierarchical nano-flower thin films for ethanol sensing", *Material Science in Semiconductor Processing*, vol. 120, 105263, 2020.

۷- احسان طالبی، **علی فتاح** و ولی ورمزیاری، "طراحی و ساخت حسگر گاز با حساسیت بالا و پاسخدهی سریع مبتنی بر اتصال شاتکی نانولوله‌های کربنی"، *فصلنامه صنایع الکترونیک*، دوره ۱۱، شماره ۴، ۱۳۹۹.

8- M. Bavir, **A. Fattah**, "An investigation and simulation of the graphene performance in dye-sensitized solar cell", *Optical and Quantum Electronics*, vol. 48, no. 12, pp. 559, 2016.

9- M. Shirkavand, M. Bavir, **A. Fattah**, HR Alaei, MH Najaran, "The Construction and Comparison of Dye-Sensitized Solar Cells with Blackberry and N719 Dyes", *Journal of Optoelectrical Nanostructures*, vol. 3, no. 1, pp. 79-92, 2018.

مقالات علمی چاپ شده  
در مجلات ISI  
و علمی پژوهشی

10- M. Shirkavand, M. Bavir, **A. Fattah**, HR Alaei, MH Najaran, "Influence of TiO<sub>2</sub> layer thickness as photoanode in Dye Sensitized Solar Cells", *AUT Journal of Electrical Engineering*, vol. 51, no. 1, pp. 111-120, 2019.

11- S Farzi-Kahkesh, **A. Fattah**, M. B. Rahmani, "Gas Sensing and Structural Properties of a Nano-structure MoO<sub>3</sub>-based Hydrogen Sensor", *Iranian Journal of Energy and Environment*, vol. 10, no. 4, pp. 230-234, 2019.

12- **A. Fattah**, S. Khatami, CC. Mayorga-Martinez, M. Medina-Sánchez, L. Baptista-Pires and A. Merkoci, "Graphene/Silicon Heterojunction Schottky Diode for Vapors Sensing Using Impedance Spectroscopy", *Small*, vol. 10, no. 20, pp. 4193-4199, 2014.

13- **A. Fattah**, S. Khatami, "Selective H<sub>2</sub>S Gas Sensing With a Graphene/n-Si Schottky Diode", *IEEE Sensors*, vol. 14, no. 11, pp. 4104-4108, 2014.

14- **A. Fattah**, S. Khatami, "A simple method for fabrication of graphene-silicon Schottky diode for photo-detection applications", *Optical and Quantum Electronics*, vol. 47, no. 3, pp. 613-620, 2015.

15- S. Khatami, H. Akrami, **A. Fattah**, "Low-Power Operation of Pt/Porous Si Schottky-Diode Gas-Sensor through a Reduction in its Breakdown Voltage", *Defect and diffusion Forum*, vol. 316, pp. 81-88, 2011.

16- M. Ghorab, **A. Fattah**, M. Joodaki, "Tensile Mechanical Strain Effects on the Electrical Characteristics of Roll-to-Roll Printed OSC", *accepted for publication in IEEE Journal of Photovoltaics*, 2022.

۱۷- محمد باویر، **علی فتاح**، "بررسی امیدانس الکتروشیمیایی TiO<sub>2</sub> و کامپوزیت Graphene-TiO<sub>2</sub> در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای بعنوان فتوآند"، کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴.

۱۸- محمد باویر، **علی فتاح**، بهزاد رحمی، "شبیه‌سازی سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه با فتوآند TiO<sub>2</sub>"، کنفرانس مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، تهران، ۱۳۹۴.

19- M Bavir, **A Fattah**, AA Nazari, "An Investigation of Electrochemical Impedance of TiO<sub>2</sub>-ZnO composite and TiO<sub>2</sub>-Graphene Composite in Dye-sensitized solar cells, as photoanode", *30th International Power System Conference (PSC)*, pp. 328-332, 2015.

۲۰- شقایق فرضی، **علی فتاح** و محمدباقر رحمانی، "لایه‌نشانی و مشخصه‌یابی ساختار لایه نازک تری اکسید مولیبدن به روش دکتر بلید"، کنفرانس انجمن فیزیک ایران، دوره دهم، تبریز، ۱۳۹۸.

۲۱- شقایق فرضی، **علی فتاح** و محمدباقر رحمانی، "ساخت حسگر گاز هیدروژن مبتنی بر اتصال فلزی اکسید مولیبدن"، کنفرانس تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، دوره چهارم، تهران، ۱۳۹۸.

مقالات کنفرانسی  
ارائه شده

تالیف یا ترجمه کتاب

۱- محمدرضا اشرف، علی فتاح، "طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ CMOS"، انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۹. (ترجمه)