تخرج الدكتور عصام محمد حمزة من جامعة طرابلس ، كلية الهندسة ، قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية عام 2000 ، وحصل على درجة الماجستير عام 2008 من نفس القسم بمرتبة الشرف، وحصل على درجة الدكتوراه في مجال هندسة القوى الميكانيكية من جامعة هدرسفيلد ، إنجلترا ، المملكة المتحدة ، في عام 2019. التحق الدكتور عصام بكلية الهندسة جامعة طرابلس عام 2021 كأستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية، بعد أن عمل سابقًا في الهيئة الليبية للبحث العلمي لمدة أكثر من عشرين سنة حيث تدرج وظيفيا حتى أصبح مديرًا عامًا لأحد المراكز البحثية التابعة للهيئة وعضو مجلس إدارة بعض المراكز البحثية، كدلك مثل دولة ليبيا في منظمات خارجية. تتركز اهتماماته البحثية في أنظمة الطاقة المتجددة والبيئة والتنمية المستدامة و مجالات ميكانيكا الموائع ، انتقال الحرارة ، ديناميكيات الموائع الحسابية ، الأنظمة الحرارية ، وتدفق الحرارة والمادة في عمليات اللحام.

مؤتمرات و ومعارض

- **الحضور والمشاركة في مؤتمرات وورش عمل دولية (فرنسا-المانيا - الهند-بريطانيا-تركيا-تونس)**
- **زيارة جامعات ،معاهد تقنية، مؤسسات أكاديمية ومراكز بحثية دولية (إيطاليا , فرنسا-المانيا - الهند-بريطانيا-تركيا.**
- **الحضور والمشاركة في مؤتمرات وورش عمل محلية .**
- **تقييم العديد من الورقات البحثية المقدمة لمؤتمرات ومجلات.**
- **المشاركة في لجان تحضيرية لمؤتمرات ومعارض محلية.**

مهام ولجان فنية

- **تمثيل دولة ليبيا وحضور اجتماعات بعض اللجان الفنية التابعة للمعهد الدولي للحام (باريس) ومنها لجنة النشاطات الاقليمية والتي تهتم بتنظيم ودعم المؤتمرات وورش العمل والمعارض.**
- **عضو لجنة تقييم المراكز البحثية بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.**
- **عضو لجنة تحرير مجلة الطاقة الشمسية والتنمية المستدامة.**
- **عضو اللجنة التحضيرية لمؤتمر تنمية وإعمار ليبيا2012.**
- **عضو اللحنة العلمية للمؤتمر الدولي للهندسة الميكانيكية والصناعيةICMIE2022.**
- **عضو لجنة الدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية جامعة طرابلس.**
- **عضو لجنة إعادة هيكلة شركة التقنيات الهندسية.**
- **عضو فريق تفتيش علي عمليات الصيانة بشركة سرت لتصنيع النفط الغاز (البريقة).**
- **عضو لجنة تقييم المتطلبات التدريبية التقنية لأركان البحرية.**

- **عضو فريق تفتيش علي عمليات الصيانة بخزانات رأس لا نوف النفطية.**
- **عضو فريق تفتيش علي عمليات الصيانة بفندق الودان.**
- **عضو لجنة تقييم المتطلبات التدريبية التقنية لمصنع أنابيب النهر الصناعي-البريقة.**
- **عضو لجنة تركيب ألات حديثة.**