

เลขที่ ๗๙/๒๕๖๑

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติงวันที่ ๙.๓.๖๑

หน้าที่ ๑ ใน ๒ หน้า

คุณลักษณะเฉพาะ

โปรแกรมวิเคราะห์และจำลองสถานการณ์เฉียบเชิง (PC-Crash)

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวจำลองเหตุการณ์เฉียบเชิง

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ไม่ได้เดลีแพท ๓ มิติของ ยานพาหนะ ถนน คนเดินเท้า และสภาพแวดล้อมต่างๆ และมีเครื่องมือสำหรับใส่รายละเอียดข้อมูลจากเหตุการณ์การเฉียบเชิง เพื่อสร้างภาพเคลื่อนไหวที่แสดงลักษณะ การเคลื่อนที่ของยานพาหนะทั้งก่อนเฉียบเชิง ขณะเฉียบเชิง และหลังจากเฉียบเชิง ซึ่งการเคลื่อนไหวของภาพจำลอง จะเป็นไปตามกฎเกณฑ์ทางพิสิกส์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ สามารถจำลองเหตุการณ์เฉียบเชิงจากอุบัติเหตุทางรถยนต์ในลักษณะ ๒ มิติ และ ๓ มิติ

๓.๒ สามารถจำลองเหตุการณ์เฉียบเชิงจากระยะห่างยานพาหนะได้ไม่น้อยกว่า ๕ คัน

๓.๓ สามารถจำลองเหตุการณ์เฉียบเชิงระหว่างยานพาหนะกับยานพาหนะ ยานพาหนะกับคนเดินเท้า และการเกิดพลิกคว่ำ

๓.๔ สามารถจำลองการเคลื่อนที่ของผู้โดยสารขณะเกิดการกระแทกกับส่วนประกอบภายในห้องโดยสาร

๓.๕ มีฐานข้อมูลรถยนต์และรถจักรยานยนต์

๓.๖ มีฟังก์ชันหาลักษณะการชนที่เหมาะสม โดยสามารถคำนวณแบบอัตโนมัติเพื่อหาอัตราเร็วก่อนชน และตำแหน่งการชน จากตำแหน่งสุดท้ายหลังจากการชน

๓.๗ สามารถคำนวณหาแรงปะทะ ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางการเคลื่อนที่ และเวลาของยานพาหนะ

๓.๘ มีเครื่องมือสามารถตรวจสอบภาพเพื่อสร้างวัตถุ ๒ มิติ และ ๓ มิติ

๓.๙ สามารถบันทึกเป็นไฟล์ AVI ได้

๓.๑๐ สามารถนำเข้าและส่งออกไฟล์ในรูปแบบไฟล์ DXF และ VRML

๓.๑๑ สามารถนำเข้าภาพซึ่งเป็นไฟล์ในรูปแบบไฟล์ PNG ได้

๓.๑๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / Vista / ๗ / ๘ หรือดีกว่า

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อัลไลล์

๔.๑ โปรแกรมต้องสามารถอัพเกรดชุดโปรแกรม หากบริษัทผู้ผลิตมีการอัปเดตใหม่ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ

๔.๒ สายพ่วงต่อ และสายที่จำเป็นต่อการใช้งาน



พ.ต.อ.

พ.ต.อ.

นิติ,

ประนานา

(นนสิทธิ แตงจัน)

นวท.(สบ๔) กศม.พฐก.

พ.ต.ต.

นิติ,

กรรมการ

(ชวิติ เลาหอุดมพันธ์)

นวท.(สบ๒) กศม.พฐก.

ร.ต.อ. พยุง

นิติ,

กรรมการ
(สพัตรา สัชนา)

นวท.(สบ๑) กศม.พฐก.

เลขที่...๓๒/๒๕๖๗

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติงวันที่...๙ ๓ ๖๗

หน้าที่ ๒ ใน ๒ หน้า

๔. การทดสอบและผล

- ๔.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๔.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนใช้งานได้ดี

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๕.๑ โปรแกรมต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๕.๓ มีการฝึกอบรมให้ใช้งานโปรแกรมให้กับเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า ๔ นาย ระยะเวลารวมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อ่านง่าย ๒ ชุด



พ.ต.บ.

พ.ต.อ.

บ.๒๗,

ประธานกรรมการ

(มนสิทธิ์ แต่งจัน)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กลุ่มงานตรวจสอบเคมีพิสิกส์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.ต.

ก.๕

กรรมการ

(ชาลิต เลาหอุดมพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กลุ่มงานตรวจสอบเคมีพิสิกส์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.หญิง

ธ.๗๗ฯ น.๗๗

กรรมการ

(สุพัตรา สัชนา)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กลุ่มงานตรวจสอบเคมีพิสิกส์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

- อนุมัติ

พ.ต.ต.

อนันต์ ธรรมรงค์

(พนพพร อิทธิประเสริฐ)

รรท. ผบช.สพฐ.ตร.

✓ ต.ค. ๖๗

พ.ต.อ.

บ.๒๗

(นิธิ บันฑุวงศ์)

รรท. ผบก.สพจ./เลขานุการ

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ
ขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference)
เฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือ
เครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์
หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุม
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗