

ТЕОРІЯ ВЕЛИКОГО ВИБУХУ

Войцеховський Я.С, *студент*; СумДУ, гр. ІТ-11/2

За весь час існування людства питання про виникнення Всесвіту було майже найзапеклішим, вчені змагалися, висуваючи все нові й нові теорії, які навіть не завжди могли бути доведені до логічного продовження. Деякі з цих теорій суперечать одна одній, через що було поставлено їх в один ряд і сформульовано ту, яку ми вважаємо базовою - відбувся вибух надщільної матерії, що знаходилася у стані "сингулярності", тобто зосереджена в одній точці дуже щільна та мала надвисоку температуру.

В даній роботі розглядаються теорії та процеси, які відбувалися під час виникнення Всесвіту та який вплив вони мали на створення зірок, планет, з чого саме все починалося. Це все є лише припущення відомих нам науковців, гіпотези, які вони висували, бо людей в той час ще не було, а сучасні технології не дозволяють зазирнути так далеко та довести всі теорії, породжені людьми.

Великий Вибух - це процес зародження нашого Всесвіту, нашої планети та життя на ній. Він почався приблизно 15-20 млрд. років тому. При розширенні Всесвіту почали утворюватися області скупчення речовини, а також і області, де цієї речовини майже не було, під впливом сильної гравітації ці ущільнення росли, тому на їх місці стали утворюватися безліч галактик.

Але тепер, після відкриття найменшої частинки - Бозона Хігса можливо буде впроваджувати нові ідеї та інновації у фізику та дослідження Всесвіту, які допоможуть людям досягнути нових вершин та пояснити як саме виник світ, у якому ми живемо.

Всесвіт продовжує свій розвиток та розширення у часі і просторі кожної миті, але й людство не стоїть на місці, хоча у вселенському масштабі це не помітно. Будемо сподіватися, що в недалекому майбутньому саме ми знайдемо відповіді на всі хвилюючі нас питання стосовно Всесвіту.

Керівник: Ігнатенко В.М.