

## ڈاکٹر محمد فیروز عالم / سید کرف الورہ

اسسٹنٹ پروفیسر  
مانو، کالج آف پیچر ایجوکیشن، دربھنگ

## مسلم خواتین: تعلیم، سائنس اور طیننا لو جی میں موقع اور چینجزر

### تلخیص

اسلامی تعلیمات میں علم حاصل کرنے کو ہر مسلمان مرد اور عورت پر فرض قرار دیا گیا ہے۔ تاریخ گواہ ہے کہ مسلم خواتین نے ابتدائی اسلامی ادوار میں تعلیم، سائنس اور طیننا لو جی کے شعبوں میں نہایاں کردار ادا کیا۔ قرون وسطی میں مسلم خواتین ماہرین فلکیات، طبیبہ، فلسفی اور معلمہ کے طور پر جانی جاتی تھیں۔ لیکن جدید دور میں مسلم خواتین کی تعلیمی ترقی کوئی چلنجرز درپیش ہیں، جن میں سماجی رکاوٹیں، پروشاہی نظام، تعلیمی عدم مساوات، اور سائنسی و تکنیکی شعبوں میں کم نمائندگی شامل ہیں۔

ہندوستان میں مسلم خواتین کی تعلیمی، سائنسی، اور تکنیکی میدانوں میں شمولیت ایک اہم موضوع ہے جو معاشرتی ترقی اور اقتصادی بہتری کے لیے ضروری ہے۔ اس باب میں مسلم خواتین کی تعلیمی پیش رفت، سائنسی میدان میں کردار، طبی شعبے میں شمولیت، انجینئرنگ اور طیننا لو جی میں حصہ داری، اور درپیش چلنجرز کا تفصیلی جائزہ لیا گیا ہے۔

2011 کی مردم شماری کے مطابق، مسلم خواتین کی خواندگی کی شرح 9.51% تھی، جو دیگر مذاہب کی خواتین کے مقابلے میں کم ہے۔ سچر کمیٹی رپورٹ (2006) نے بھی مسلم خواتین کی تعلیمی پسمندگی کی نشانہ ہی کی ہے۔ تاہم، حالیہ برسوں میں حکومتی اور غیر حکومتی تنظیموں کی کوششوں سے مسلم خواتین کی تعلیم میں بہتری آئی ہے۔ اس مقالہ میں مسلم خواتین کی تعلیم، سائنس اور طیننا لو جی کے میدان میں ترقی اور مسائل کا تفصیلی جائزہ لیا گیا ہے۔ سب سے پہلے اسلامی تعلیمات کی روشنی میں خواتین کے تعلیمی حقوق پر بات کی گئی ہے۔ اس کے بعد تاریخی تناظر میں مسلم خواتین کی سائنسی خدمات کا جائزہ لیا گیا ہے۔ جدید دور میں مسلم خواتین کی تعلیمی ترقی کے اعداد و شمار اور سائنسی شعبوں میں ان کی شمولیت پر بھی تفصیل سے بحث کی گئی ہے۔

اس تحقیق میں یہ بھی واضح کیا گیا ہے کہ جدید دور میں سائنس اور طیننا لو جی میں مسلم خواتین کے لیے کیا موقع موجود ہیں، اور انہیں کن چلنجرز کا سامنا ہے۔ ترقی پذیر مسلم ممالک میں خواتین کو تعلیمی اور سائنسی میدان میں آگے بڑھنے کے لیے مختلف اقدامات کی ضرورت ہے، جن میں حکومتی اصلاحات، بین الاقوامی اسکالر شپس، اور ڈیجیٹل لرننگ کے موقع شامل ہیں۔ مزید برآں، اس تحقیق میں مسلم خواتین کی ترقی میں حائل رکاوٹوں، جیسے کہ ثقافتی اور سماجی قیود، مالی مشکلات، اور سائنسی تعلیم کے محدود موقع، پر رُونق ڈالی گئی ہے۔ آخر میں، سفارشات پیش کی گئی ہیں کہ اسلامی اقدار کو برقرار رکھتے ہوئے خواتین کو تعلیم، سائنس اور طیننا لو جی میں زیادہ موقع فراہم کیے جائیں تاکہ وہ عالمی سطح پر اپنی صلاحیتوں کا لوبہ منو سکیں۔ یہ مقالہ نہ صرف اسلامی خواتین کی تعلیمی اور سائنسی ترقی کے مسائل کو اجاگر کرتا ہے بلکہ ان کے حل کے لیے عملی تجویز بھی فراہم کرتا ہے، تاکہ مسلم خواتین ایک ترقی یافتہ اور جدید معاشرے میں اپنی پہچان بن سکیں۔

## کلیدی الفاظ: اسلامی خواتین، تعلیم، سائنس، شیکناوجی، موقع، چیلنجز

## تعارف

اسلام میں علم کو اعلیٰ مقام حاصل ہے، اور قرآن و حدیث میں تعلیم کی اہمیت پر بار بار زور دیا گیا ہے۔ نبی اکرم ﷺ نے فرمایا: "علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد اور عورت پر فرض ہے۔" (ابن ماجہ)۔ یہی وجہ ہے کہ ابتدائی اسلامی دور میں خواتین علمی سرگرمیوں میں بھرپور طریقے سے شریک تھیں۔ حضرت عائشہؓ کو اسلامی تاریخ کی سب سے بڑی عالمہ مانا جاتا ہے، جنہوں نے حدیث، فقہ اور طب جیسے علوم میں گراں قدر خدمات انجام دیں۔

قریون وسطیٰ میں بھی کئی مسلم خواتین سائنس اور شیکناوجی میں نمایاں مقام رکھتی تھیں۔ فاطمہ الغیری نے مراکش میں دنیا کی قدیم ترین یونیورسٹی القرون وسطیٰ کی بنیاد رکھی، جبکہ مریم الاسطربابی نے جدید اسٹرالاب (Astrolabe) کی ترقی میں اہم کردار ادا کیا۔ لیکن جدید دور میں مسلم خواتین کو تعلیم، سائنس اور شیکناوجی کے میدان میں کئی مشکلات کا سامنا ہے، جن میں شاقی اور سماجی رکاوٹیں، تعلیمی وسائل کی کمی، اور پیشہ ورانہ موقع کی محدود دستیابی شامل ہیں۔

آج کے ترقی یا فن دوسری میں سائنس اور شیکناوجی میں مہارت حاصل کرنا کسی بھی قوم کی ترقی کے لیے ناگزیر ہے۔ تاہم، کئی مسلم ممالک میں خواتین کو جدید سائنسی اور تکنیکی تعلیم تک مساوی رسائی حاصل نہیں ہے۔ علمی سطح پر STEM (سائنس، شیکناوجی، انحصاری، ریاضی) کے شعبوں میں خواتین کی نمائندگی پہلے ہی کم ہے، اور مسلم خواتین کے لیے یہ فرق مزید نمایاں ہے۔ اس عدم مساوات کی بنیادی وجوہات میں خاندانی دباؤ، شادی کے بعد تعلیمی سلسہ منقطع ہونا، اور قدامت پسند سماجی رویے شامل ہیں۔

تاہم، حالیہ دنیوں میں کئی اسلامی ممالک نے خواتین کی تعلیمی ترقی کے لیے اہم اقدامات کیے ہیں۔ سعودی عرب میں شہزادی نورۃ یونیورسٹی، ملائیشیا میں خواتین کے لیے سائنسی تحقیقاتی مرکز، اور ہندوستان، پاکستان، ترکی، انڈونیشیا، اور بولگاریہ میں خواتین کے لیے تکنیکی تعلیم کے فروغ جیسے منصوبے اس بات کا ثبوت ہیں کہ مسلم خواتین سائنس اور شیکناوجی میں آگے گڑھنے کی خواہ شمند ہیں۔

یہ مقالہ اسلامی خواتین کی تعلیم، سائنس اور شیکناوجی میں شمولیت کا ایک جامع جائزہ فراہم کرے گا۔ اس میں تاریخی، سماجی اور تعلیمی تناظر میں مسلم خواتین کی ترقی کا تجزیہ کیا جائے گا، اور یہ بھی دیکھا جائے گا کہ کوئی مشکلات سے دوچار ہیں اور ان کے کیا مکمل حل ہو سکتے ہیں۔ اس تحقیق کا مقصد مسلم دنیا میں خواتین کی تعلیمی اور سائنسی ترقی کے امکانات کو اجاگر کرنا اور عملی سفارشات پیش کرنا ہے، تاکہ اسلامی اقدار کے دائے میں رہتے ہوئے خواتین جدید دور کے تقاضوں سے ہم آہنگ ہو سکیں۔

ہندوستان کی آبادی کا ایک بڑا حصہ مسلمانوں پر مشتمل ہے، اور مسلم خواتین اس معاشرے کا اہم جزو ہیں۔ ان کی تعلیمی، سائنسی، اور تکنیکی میدانوں میں شمولیت نہ صرف ان کی ذاتی ترقی کے لیے بلکہ ملک کی مجموعی ترقی کے لیے بھی ضروری ہے۔ تاہم، تاریخی، سماجی، اور معاشری عوامل کی بنا پر مسلم خواتین کو مختلف چیلنجز کا سامنا رہا ہے۔

2011 کی مردم شماری کے مطابق، مسلم خواتین کی خواندگی کی شرح 9.51% تھی، جو کہ قومی اوسط سے کم ہے۔ سچر کمیٹی روپورٹ (2006) نے بھی اس پسمندگی کی نشاندہی کی ہے، جس میں مسلم خواتین کی تعلیمی، سماجی، اور معاشری حالت کو بہتر بنانے کی سفارشات پیش کی گئی ہیں۔ ان روپورٹ کے بعد، حکومت اور مختلف تنظیموں نے مسلم خواتین کی تعلیم اور پیشہ ورانہ تربیت کے لیے متعدد پروگرامز کا آغاز کیا ہے۔ سائنس

اور یکنالو جی کے میدان میں بھی مسلم خواتین کی موجودگی میں اضافہ ہو رہا ہے۔ ڈاکٹر شبانہ خان، جو ISRO میں کام کر رہی ہیں، اور ڈاکٹر نعہت آراء، جو فارما سیو ٹیکل سائنسز میں تحقیق کر رہی ہیں، ہندوستانی مسلم خواتین کی کامیابی کی مشاہدیں ہیں۔ تاہم، STEM (سائنس، یکنالو جی، انجینئرنگ، اور ریاضی) میں مسلم خواتین کی شمولیت اب بھی کم ہے۔

اس مقالے میں، ہم ہندوستانی مسلم خواتین کی تعلیمی، سائنسی، اور تکنیکی شعبوں میں شمولیت پر تفصیلی بحث کریں گے۔ ہم ان کے ترقیاتی سفر، درپیش چیلنجر، اور ان کے حل کے لیے تجویز کا جائزہ لیں گے۔

سائنسی اور تکنیکی میدانوں میں مسلم خواتین کی شمولیت میں بھی اضافہ ہو رہا ہے۔ متعدد مسلم خواتین سائنسدانوں، انجینئرز، اور ڈاکٹروں نے ملکی اور بین الاقوامی سطح پر نمایاں کارناٹے انجام دیے ہیں۔ ان کی کامیابیاں نہ صرف مسلم کمیونٹی بلکہ پورے ملک کے لیے باعث فخر ہیں۔ تاہم، ابھی بھی بہت سے چیلنجر باقی ہیں۔ سماجی اور ثقافتی رکاوٹیں، مالی مشکلات، اور تعلیمی اداروں تک محدود رسمائی مسلم خواتین کی ترقی میں روکاٹ بن سکتی ہیں۔ ان مسائل کے حل کے لیے جامع حکمت عملی، پالیسی اصلاحات، اور سماجی شعور بیدار کرنے کی ضرورت ہے۔

#### اسلامی تعلیمات اور خواتین کی تعلیمی اہمیت

اسلام میں علم کی اہمیت کو بہت زیادہ اجاگر کیا گیا ہے، اور یہ حصول تعلیم کو مرد و عورت دونوں کے لیے یکساں فرض قرار دیتا ہے۔ قرآن اور احادیث میں بار بار تعلیم پر زور دیا گیا ہے اور اسے انسانی ترقی کا بنیادی ذریعہ قرار دیا گیا ہے۔

#### قرآن و حدیث میں تعلیم کی تاکید

قرآن مجید میں فرمایا گیا: کہو، کیو وہ لوگ جو علم رکھتے ہیں اور وہ لوگ جو علم نہیں رکھتے، برابر ہو سکتے ہیں؟ (سورہ انزم: ۹) اسی طرح ایک اور مقام پر ارشاد ہوتا ہے: پڑھو ان پر رب کے نام سے جس نے پیدا کیا۔ (سورہ العلق: ۱) یہ آیات واضح کرتی ہیں کہ اسلام میں تعلیم کی کتنی اہمیت ہے۔ نبی اکرم ﷺ نے بھی حصول علم پر زور دیا اور فرمایا: "علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد اور عورت پر فرض ہے"۔ (ابن ماجہ)

یہ حدیث اس بات کی تصدیق کرتی ہے کہ خواتین کو بھی وہی تعلیمی حقوق حاصل ہیں جو مردوں کو دیے گئے ہیں۔ خواتین کے تعلیمی حقوق اور اسلامی تاریخ

اسلامی تاریخ میں خواتین کی تعلیم کو کہی نظر انداز نہیں کیا گیا۔ حضرت عائشہؓ ایک جید عالمہ تھیں، جنہوں نے ہزاروں احادیث روایت کیں اور فقہ، طب، اور تاریخ میں نمایاں مقام حاصل کیا۔ اسی طرح قرون وسطی میں فاطمہ الفہریؓ نے مراکش میں دنیا کی سب سے پرانی یونیورسٹی "جامعہ القرویین" کی بنیاد رکھی، جو آج بھی علم کی روشنی پھیلا رہی ہے۔

جدید دور میں خواتین کی تعلیمی محض مذہبی یا ثقافتی معاملہ نہیں بلکہ ایک سماجی اور اقتصادی ضرورت بن چکی ہے۔ اسلامی ممالک میں جہاں خواتین اعلیٰ تعلیم حاصل کر رہی ہیں، وہاں کی میعادنیت اور سماجی ترقی بھی زیادہ مستحکم ہے۔ تعلیم یافتہ خواتین بہتر والدین بنتی ہیں، سخت کی دیکھ بھال میں بہتری لاتی ہیں، اور پچھوں کی تربیت میں مؤثر کردار ادا کرتی ہیں۔

کچھ روایتی معاشروں میں یہ غلط تصور پایا جاتا ہے کہ خواتین کو تعلیم حاصل کرنے کی ضرورت نہیں، یا اعلیٰ تعلیم ان کے لیے غیر ضروری ہے۔ لیکن اسلامی تعلیمات ایسی کسی بھی سوچ کو رد کرتی ہیں اور خواتین کو نہ صرف تعلیم حاصل کرنے بلکہ علم کی اشاعت میں بھی کردار ادا کرنے کی ترغیب دیتی ہیں۔

اسلام خواتین کو مساوی تعلیمی حقوق فراہم کرتا ہے اور ان کے سیکھنے اور سکھانے کے عمل کی بھرپور حوصلہ افزائی کرتا ہے۔ جدید دور میں مسلم خواتین کے لیے ضروری ہے کہ تعلیم کے میدان میں مزید ترقی کریں تاکہ وہ خود مختار بن سکیں اور امت مسلمہ کی مجموعی ترقی میں اہم کردار ادا کر سکیں۔

### تاریخی تناظر: مسلم خواتین کا سائنسی و تعلیمی کردار

مسلم خواتین نے تاریخ کے مختلف ادوار میں تعلیمی اور سائنسی میدان میں نمایاں خدمات انجام دی ہیں۔ ابتدائی اسلامی دور سے لے کر قرون وسطیٰ تک، خواتین نے نہ صرف تعلیم حاصل کی بلکہ تدریس، تحقیق اور سائنس کے مختلف شعبوں میں نمایاں کردار ادا کیا۔

اسلام کے ابتدائی دور میں خواتین کی تعلیم پر خاص توجہ دی گئی۔ حضرت عائشہؓ کو اسلامی تاریخ کی سب سے بڑی عالمہ مانا جاتا ہے، جنہوں نے حدیث، فقہ طب اور ادب میں گراس قدر خدمات انجام دیں۔ ان سے سکردوں صحابہ اور تابعین نے علم حاصل کیا۔

حضرت شفاء بنت عبد اللہؓ کو طبی علوم میں مہارت حاصل تھی، اور وہ اسلامی ریاست میں صحت کے انتظامات میں مشورے دیا کرتی تھیں۔ حضرت رفیدہ الاسلامیہؓ کو اسلام کی پہلی نرس کہا جاتا ہے، جنہوں نے جنگوں کے دوران زخمیوں کی تیارواری کی اور ایک تربیتی مرکز قائم کیا۔

اسلامی سنہری دور/ قرون وسطیٰ (8ویں سے 14ویں صدی) میں مسلم خواتین سائنسدان اور اسکالرznے سائنسی ترقی میں نمایاں کردار ادا کیا۔ فاطمہ الفہری (9ویں صدی) نے مرکاش میں جامعہ القروین کی بنیاد رکھی، جو دنیا کی قدیم ترین یونیورسٹیوں میں شمار ہوتی ہے۔

مریم الاسطرابی (10ویں صدی) ایک ماہر فلکیات اور انجینئر، جنہوں نے اسٹرالاب (Astrolabe) کی ترقی میں اہم کردار ادا کیا، جو قدیم یونیورسٹیوں کا ایک اہم آہنگ تھا۔ عظیم العفیفیاً ایک معروف مسلم طبیب تھیں، جو عباسی خلافت کے دور میں بغداد میں طب کی تعلیم دیا کرتی تھیں۔

### مسلم خواتین کی علمی سرپرستی

بہت سی مسلم خواتین نے علمی مراکز اور تعلیمی ادارے قائم کیے۔ زبیدہ خاتون، جو عباسی خلیفہ ہارون الرشید کی زوجہ تھیں، نے بغداد میں نہری نظام کی تعمیر اور تعلیمی اداروں کی سرپرستی کی۔ ملکہ رضیہ سلطانہ (ولی سلطنت) اور نور جہاں (مغل سلطنت) بھی تعلیمی و علمی ترقی میں معاون رہیں۔

### جدید مسلم خواتین اور سائنسی ترقی

اگرچہ مسلم خواتین کی سائنسی ترقی قرون وسطیٰ میں اپنے عروج پر تھی، لیکن نوآبادیاتی دور اور جدید دور میں ان کی شرکت محدود ہو گئی۔ تا ہم، حالیہ دہائیوں میں مسلم خواتین دوبارہ سائنس اور تعلیم میں اپنا مقام حاصل کر رہی ہیں، جن میں ڈاکٹر حیات سندی ( سعودی عرب کی معروف بائیوٹکنالوجی سائنسدان) اور نرگس مالولوا (پاکستانی نژاد ماہر فلکیات) جیسے نام نمایاں ہیں۔

تاریخ گواہ ہے کہ مسلم خواتین نے سائنس، تعلیم اور تحقیق میں نمایاں کردار ادا کیا ہے۔ آج ضرورت اس امر کی ہے کہ ان تاریخی شخصیات سے سبق حاصل کرتے ہوئے مسلم خواتین کو تعلیمی اور سائنسی میدان میں مزید آگے بڑھنے کے موقع فراہم کیے جائیں۔

### عصری دور میں مسلم خواتین کی تعلیمی ترقی

جدید دور میں مسلم خواتین کی تعلیم میں نمایاں بہتری دیکھی گئی ہے۔ اقوام متحده کے تعلیمی ادارے یونیسکو (UNESCO) کی روپورٹ کے مطابق کئی اسلامی ممالک میں خواتین کی تعلیم کے رجحان میں اضافہ ہوا ہے۔ مثال کے طور پر: ملائیشیا میں یونیورسٹیوں میں خواتین کے داخلے کی شرح 55% سے زائد ہے۔ ایران میں 60% سے زیادہ یونیورسٹی طلبہ خواتین پر مشتمل ہیں۔ ترکی میں 2010 کے بعد خواتین کے لیے اعلیٰ تعلیم میں

موقع میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ ہندوستان میں کئی مسلم خواتین سائنسدانوں نے نمایاں کامیابیاں حاصل کی ہیں، جن میں ڈاکٹر نوشین فاطمہ (بایوئینا لو جی)، ڈاکٹر فوزیہ پورن (نیروسائنس)، اور ڈاکٹر شبانہ خان (ISRO) شامل ہیں۔ تاہم، مسلم خواتین کو سائنسی تحقیق میں کم موقع بنتے ہیں، جس کی بنیادی وجہات مالی مشکلات، کمزور تعلیمی نظام، اور سماجی رکاوٹیں ہیں۔ تاہم، کچھ ممالک جیسے ہندوستان، پاکستان، افغانستان اور بعض افریقی مسلم ریاستوں میں اب بھی لڑکوں کی تعلیم کے راستے میں رکاوٹیں موجود ہیں۔

**مسلم خواتین کی تعلیم میں درپیش رکاوٹیں**

اگرچہ ترقی ہو رہی ہے، لیکن کئی مسلم ممالک میں خواتین کی تعلیمی ترقی کو متعدد چیلنجر درپیش ہیں، جن میں درج ذیل مسائل شامل ہیں: سماجی اور شافتی رکاوٹیں: قدامت پسند راویات کی وجہ سے بعض علاقوں میں لڑکوں کو اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کی اجازت نہیں دی جاتی۔ معاشری مسائل: کئی خاندان مالی وسائل کی کمی کی وجہ سے لڑکوں کی تعلیم کو ترجیح نہیں دیتے۔ خلافتی خدشات: بعض مسلم ممالک میں لڑکوں کو اسکول جانے میں سیکیورٹی خدشات کا سامنا رہتا ہے۔ تعلیمی اداروں کی کمی: دیہی اور دور راز علاقوں میں خواتین کے لیے تعلیمی اداروں کی تعداد کم ہے۔

#### جدید دور میں تعلیمی موقع

مسلم ممالک میں خواتین کے لیے تعلیمی ترقی کے کئی ثابت اقدامات کیے گئے ہیں، جن میں درج ذیل شامل ہیں:

آن لائن تعلیم: ڈیجیٹل لرنگ پلیٹ فارمز جیسے Coursera، EdX اور Udemy کے ذریعے مسلم خواتین گھر پیشہ اعلیٰ تعلیم حاصل کر رہی ہیں۔

اسکالر شپس: کئی اسلامی ممالک میں خواتین کے لیے خصوصی اسکالر شپس اور گرانٹ فراہم کی جا رہی ہیں۔ مثال کے طور پر، سعودی عرب کا کنگ عبداللہ اسکالر شپ پروگرام اور ترکی کی حکومت کی تعلیمی اسکالر شپس۔

حکومتی اصلاحات: متحده عرب امارات، سعودی عرب، ملکیشیا اور انڈونیشیا جیسے ممالک میں خواتین کی اعلیٰ تعلیم کے فروغ کے لیے پالیسی اصلاحات متعارف کروائی گئی ہیں۔

#### مسلم خواتین کی تعلیم کے روشن پہلو

حالیہ برسوں میں مسلم خواتین کی تعلیم کے حوالے سے کئی ثابت مثالیں سامنے آئی ہیں:

نوبل انعام یافتہ مالاہ یوسف زئی، جو خواتین کی تعلیم کے لیے ایک عالمی علامت بن چکی ہیں۔

ڈاکٹر حیات سندی، جو سعودی عرب کی پہلی خاتون سائنسدانوں میں سے ایک ہیں۔

شیخہ موزہ بنت نصر (قطر) جنہوں نے "ایمپلکشن فارآل" مہم کی قیادت کی۔

عصری دور میں مسلم خواتین کی تعلیم میں قابل ذکر پیشہ رفت ہوئی ہے، لیکن کئی چیلنجر بدستور موجود ہیں۔ ان چیلنجر کے حل کے لیے ضروری ہے کہ حکومتیں، تعلیمی ادارے اور عالمی تنظیمیں مل کر کام کریں تاکہ مسلم خواتین کے لیے تعلیمی موقع کو مزید وسیع کیا جاسکے۔

#### سائنس اور ٹکنالو جی میں مسلم خواتین کی شمولیت

مسلم خواتین آج کے دور میں سائنس اور ٹکنالو جی کے مختلف شعبوں میں نمایاں خدمات انجام دے رہی ہیں۔ STEM (سائنس، ٹکنالو جی، انجینئرنگ، ریاضی) کے میدان میں اگرچہ مسلم خواتین کی تعداد دیگر ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں کم ہے، لیکن ان کی موجودگی میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔

- نگس ماولالا (پاکستانی نژاد امریکی سائنسدان) نے لیکو پروجیکٹ کے ذریعے گرین پلٹیشنل ویوز (کششی موجود) کی دریافت میں کلیدی کردار ادا کیا۔
- ڈاکٹر حیات سندی ( سعودی عرب ) بایوٹکنالوجی میں نمایاں خدمات انجام دے رہی ہیں۔
- گھالیہ الانصاری ( متحده عرب امارات ) مصنوعی ذہانت اور رو بوکس کے شعبے میں کام کر رہی ہیں۔
- ہندوستان میں مسلم خواتین ڈاکٹروں نے طب اور ٹکنالوجی کے مختلف شعبوں میں خدمات انجام دی ہیں۔ ڈاکٹر رضیہ سلطانہ ( گائنا کولوچی )، ڈاکٹر تکمیت پروین ( کارڈیولوچی )، نرنس فاطمہ شیخ ( نرسگ )، سائزہ بانو ( سافٹ ویر انجینئرنگ )، زینب خان ( رو بوکس ) وغیرہ۔
- مسلم ممالک میں خواتین اور سائنسی تعلیم بعض اسلامی ممالک میں سائنس اور ٹکنالوجی کی تعلیم حاصل کرنے والی خواتین کی شرح حوصلہ افزائے۔
- ایران میں 70٪ سے زائد سائنس اور انجینئرنگ کے طلبہ خواتین ہیں۔
- ملائیشیا میں خواتین کی بڑی تعداد بایوٹکنالوجی، فارمیسی، اور ڈیٹا سائنس جیسے شعبوں میں داخل ہو رہی ہے۔
- ترکی میں حالیہ دہائیوں میں خواتین کو STEM فیلڈز میں داخلے کے لیے حکومتی پورٹ حاصل ہوئی ہے۔
- سائنس اور ٹکنالوجی میں مسلم خواتین کو درپیش چیلنج
- مسلم خواتین کو سائنسی میدان میں کی چیلنج کا سامنا ہے:
- شقافتی و سماجی رکاوٹیں: کئی قدر امت پسند معاشروں میں سائنسی شعبوں کو مردوں کے لیے مخصوص سمجھا جاتا ہے۔
- تغییی وسائل کی کمی: جدید لیبراٹریز اور تحقیقاتی مواقع کی محدود دستیابی خواتین کی سائنسی ترقی کو متاثر کرتی ہے۔
- محدود موقع: STEM فیلڈز میں مسلم خواتین کے لیے پیشہ و رانہ موقع دیگر فیلڈز کے مقابلہ میں کم ہیں۔
- سائنس اور ٹکنالوجی میں مسلم خواتین کے لیے موقع کی عالمی ادارے مسلم خواتین کو سائنس میں آگے بڑھنے کے موقع فراہم کر رہے ہیں:
- اسلامک ڈاکٹر پیئنک (IDB) خواتین کے لیے سائنسی اسکالار شپس فراہم کر رہا ہے۔
- پینسکو ترقی پذیر مسلم ممالک میں خواتین کے لیے سائنسی تعلیم کے فروغ پر کام کر رہا ہے۔
- Microsoft اور Google نے مسلم خواتین کے لیے خصوصی STEM پروگرام شروع کیے ہیں۔
- مسلم خواتین سائنس اور ٹکنالوجی کے میدان میں اپنی صلاحیتیں منوار ہی ہیں، لیکن ان کی ترقی کے لیے مزید موقع اور حکومتی اقدامات کی ضرورت ہے۔ جدید سائنسی تعلیم، ڈیجیٹل ارٹنگ، اور تحقیقاتی سہولیات میں بہتری کے ذریعے مسلم خواتین عالمی سطح پر مزید متاثر کردار ادا کر سکتی ہیں۔
- مسلم ممالک میں خواتین کے لیے ٹکنیکی تعلیم کے فروغ کے اقدامات جدید دنیا میں ٹکنیکی مہارتیں کسی بھی ملک کی ترقی کے لیے نہایت اہم ہیں۔ ٹکنیکل ایجوکیشن نہ صرف ملازمتوں کے موقع بڑھاتی ہے بلکہ خواتین کو خود مختار بھی بناتی ہے۔ انفارمیشن ٹکنالوجی (IT)، انجینئرنگ، اور ڈیجیٹل مہارتلوں میں خواتین کی شمولیت کسی بھی قوم کے لیے ترقی کی راہیں ہموار کر سکتی ہے۔

مسلم ممالک میں خواتین کے لیے تکنیکی تعلیم میں ترقی کی مختلف سطحیں دیکھی جاسکتی ہیں:

ترکی اور مالائیشیا میں خواتین کو IT، روبوٹکس، اور انجینئرنگ کی تعلیم میں بڑی حد تک موقع دیے جا رہے ہیں۔

سعودی عرب نے حالیہ برسوں میں خواتین کی تکنیکی تعلیم کے لیے دروازے کھولے ہیں، جہاں اب خواتین انجینئرنگ اور کمپیوٹر سائنس جیسے شعبوں میں نمایاں ہو رہی ہیں۔ ہندوستان، پاکستان اور بُنگلہ دیش میں خواتین کے لیے تکنیکی ادارے قائم کیے جا رہے ہیں، لیکن اب بھی کئی چیلنجز موجود ہیں۔ کئی مسلم ممالک میں خواتین کو تکنیکی تعلیم میں شامل کرنے کے لیے مختلف اقدامات کیے جا رہے ہیں، جن میں درج ذیل نمایاں ہیں:

اسکالارشپ اور فلکلیمی ادارے:

ہندوستان میں تعلیمی ترقی کے لیے حکومتی اقدامات:

بیگم حضرت محل اسکالارشپ: اقلیتی طالبات کو مالی امداد فراہم کرنا۔

مدرسہ ماڈرنائزیشن اسکیم: مدرسہ تعلیم کو جدید نصاب کے مطابق بنانا۔

سدھارتھ اسکالارشپ: اقلیتی برادری کے طلبہ کے لیے خصوصی اسکالارشپ پروگرام۔

ترکی اور مالائیشیا میں خواتین کے لیے خصوصی اسکالارشپ دی جا رہی ہیں تاکہ وہ انجینئرنگ اور یکنالوجی کے شعبوں میں آگے بڑھ سکیں۔

سعودی عرب نے "وژن 2030" کے تحت خواتین کے لیے فنی و تکنیکی تعلیم کو فروغ دیا ہے۔

آن لائن لرنگ پلیٹ فارمز:

Udemy، Coursera، edX، اور ڈیجیٹل مارکیٹنگ، اور ڈیٹا سائنس کے کورسز کر رہی ہیں۔

کئی اسلامی ممالک میں آن لائن لرنگ کو فروغ دینے کے لیے سرکاری سطح پر بھی اقدامات کیے جا رہے ہیں۔

اسٹارٹ اپ سپورٹ اور اٹرپرینیورشپ پروگرام:

متحده عرب امارات میں خواتین کے لیے تکنیکی کاروبار (TechStartups) کے لیے نئی نگ اور سپورٹ فراہم کی جا رہی ہے۔

بُنگلہ دیش میں "SheMeansBusiness" جیسے پروگرام خواتین کو تکنیکی مہارتوں سکھار ہے ہیں۔

درپیش چیلنج اور انکا حل

روایتی سوچ: کئی مسلم ممالک میں یہ نیاں عام ہے کہ خواتین کو تکنیکی تعلیم کی ضرورت نہیں۔ اس سوچ کو بدلنے کے لیے آگاہی مہماں ضروری ہیں۔

تغییبی اداروں کی کی: دیہی علاقوں میں تکنیکی تعلیم کے ادارے محدود ہیں، جس کے لیے حکومتوں کو مزید اقدامات کرنا ہوں گے۔

محدود ملازمت کے موقع: کئی جگہوں پر تکنیکی تعلیم حاصل کرنے کے بعد خواتین کے ملازمت کے موقع کم ہوتے ہیں، جس کے لیے بھی سرکاری سیکٹر میں زیادہ موقع پیدا کرنے کی ضرورت ہے۔

مسلم خواتین اور ڈیجیٹل انقلاب

ڈیجیٹل انقلاب نے دنیا کے تمام شعبوں کو متاثر کیا ہے، اور مسلم خواتین بھی اس سے مستفید ہو رہی ہیں۔ انٹرنیٹ، مصنوعی ذہانت

(AI)، کلاؤڈ کمپیوٹنگ، اور ای۔ کامرس جیسے شعبے مسلم خواتین کو نئے موقع فراہم کر رہے ہیں۔

آن لائے تعلیم: مسلم خواتین KhanAcademy، Udemy، Coursera، اور MyUdemy جیسے پلیٹ فارمز سے تعلیم حاصل کر رہی ہیں۔

ڈیجیٹل کاروبار: بہت سی مسلم خواتین نے آن لائے بزنس اور فری لانسگ میں قدم رکھا ہے، جس سے وہ مالی خود مختاری حاصل کر رہی ہیں۔

ریبووٹ ورک: ٹیکنالوجی کے ذریعے خواتین گروں سے کام کر کے بین الاقوامی کمپنیوں کے ساتھ مسلک ہو رہی ہیں۔

مسلم مالک میں ڈیجیٹل مہارتؤں کے فروغ کے اقدامات

کئی اسلامی ممالک خواتین کو ڈیجیٹل مہارتیں سکھانے کے لیے خصوصی اقدامات کر رہے ہیں:

سعودی عرب: وطن 2030 کے تحت خواتین کو IT اور ڈیجیٹل بزنس میں موقع دیے جا رہے ہیں۔

ملائیشیا: خواتین کے لیے ڈیجیٹل انٹر پرینورش پروگرام متعارف کرائے گئے ہیں۔

پاکستان: "DigiSkills" پروگرام کے ذریعے خواتین کو آن لائے فری لانسگ سکھائی جا رہی ہے۔

مسلم خواتین کے لیے ڈیجیٹل موقع

ڈیجیٹل انقلاب کے نتیجے میں مسلم خواتین کو کئی نئے موقع حاصل ہوئے ہیں:

1. فری لانسگ:

ویب ڈیلپنٹ، گراف ڈیزائنگ، کامپیوٹر ایمیل، کامپیوٹر رائٹنگ، اور ڈیجیٹل مارکیٹنگ جیسے شعبے مقبول ہو رہے ہیں۔

Fiverr اور Upwork جیسے پلیٹ فارمز پر مسلم خواتین کی شرکت میں اضافہ ہو رہا ہے۔

2. ای۔ کامرس:

کئی مسلم خواتین نے Shopify اور Amazon پر اپنے کاروبار شروع کیے ہیں۔

انٹر نیٹ اور فیس بک پر آن لائے بزنس کرنے والی خواتین کی تعداد بڑھ رہی ہے۔

3. سوچل میڈیا ایلفوئننگ:

مسلم خواتین یو ٹیوب، انٹر نیٹ، اور نک ٹاک جیسے پلیٹ فارمز پر ایجوکیشنل اور بزنس لائٹنٹ بنا رہی ہیں۔

چیلنجز اور ان کا حل

ڈیجیٹل خواندگی کی کمی: کئی مسلم ممالک میں خواتین کو بنیادی ڈیجیٹل مہارتیں حاصل کرنے میں مشکلات ہیں۔ اس کے لیے مفت آن

لائے کورسز کی فراہمی ضروری ہے۔

انٹر نیٹ تک محمد درساںی: دیہی علاقوں میں انٹر نیٹ تک رسائی ایک بڑا مسئلہ ہے، جسے حل کرنے کے لیے حکومتوں کو سرمایہ کاری کرنی چاہیے۔

آن لائے سیکیورٹی کے مسائل: خواتین کو سائیبر سیکیورٹی اور آن لائے حراسانی کے مسائل کا سامنا ہے، جس کے لیے بہتر قوانین اور آگاہی کی ضرورت ہے۔

ڈیجیٹل انقلاب مسلم خواتین کے لیے ایک سنہری موقع ہے۔ اگر انہیں ضروری مہارتیں، وسائل، اور موقع فراہم کیے جائیں تو وہ

ڈیجیٹل معیشت میں ایک اہم کردار ادا کر سکتی ہیں۔

مسلم خواتین اور تحقیقی میدان میں شمولیت

تحقیق کسی بھی قوم کی علمی ترقی میں ریڑھ کی بڑی کی حیثیت رکھتی ہے، اور مسلم خواتین اب اس میدان میں نمایاں کردار ادا کر رہی ہیں۔

سائنس، سماجی، اور اسلامی علوم میں مسلم خواتین کی شمولیت بذریعہ بڑھ رہی ہے۔

سائنس اور ٹیکنالوجی: نرگس مالوللا (فلکیاتی طبیعت)، ڈاکٹر حیات سندی (بائیوٹکنالوجی)، اور ڈاکٹر عاتکہ قادر (طبی تحقیق) جیسے نام اس بات کی گواہی دیتے ہیں کہ مسلم خواتین تحقیق کے میدان میں نمایاں کارکردگی دکھار رہی ہیں۔

سماجی علوم: مسلم خواتین نے تعلیمی تحقیق، سماجی مسائل، اور صنفی مساوات جیسے موضوعات پر متعدد تحقیقی مقابے لے لکھے ہیں۔

اسلامی مطالعات: کئی مسلم خواتین اسکالر لرز نے اسلامی علوم میں تحقیق کر کے خواتین کے حقوق، اسلامی فقہ، اور جدید اسلامی تعلیمات پر گراں قدر کام کیا ہے۔

مسلم ممالک میں خواتین کے لیے تحقیقی موقع

کئی مسلم ممالک میں تحقیقی کام کو فروغ دینے کے لیے خواتین کو موقع فراہم کیے جا رہے ہیں:

سعودی عرب: "سینگ عبد العزیز شیخ برائے سائنس و ٹیکنالوجی" میں خواتین کو ریسرچ موقع دیے جا رہے ہیں۔

ترکی: "TAK" (ترک سائنس و ٹکنیکی ریسرچ کونسل) کے ذریعے خواتین محققین کو اسکالر شپس دی جا رہی ہیں۔

ہندوستان اور پاکستان: ہمارے مجموعہ میں خواتین محققین کو گرانش اور فنڈنگ فراہم کر رہا ہے۔

مسلم خواتین کے تحقیقی میدان میں درپیش چیلنج

مسلم خواتین کو تحقیقی کے میدان میں کئی چیلنج کا سامنا ہے:

وسائل کی کمی: تحقیقی منصوبوں کے لیے فنڈنگ اور لیبرارٹریز تک رسائی محدود ہے۔

سماجی پابندیاں: بعض قدامت پسند معاشروں میں خواتین کے لیے اعلیٰ تعلیم اور تحقیق کی راہ میں رکاوٹیں کھڑی کی جاتی ہیں۔

بین الاقوامی موقع کی محدود دستیابی: کئی مسلم خواتین کو بیرون ملک تحقیقی کانفرنسوں اور اسکالر شپس کے موقع نہیں ملتے۔

مسلم خواتین کے لیے تحقیقی موقع بڑھانے کے اقدامات

اسکالر شپس اور فنڈنگ: خواتین کے لیے خصوصی تحقیقاتی فنڈنگ پروگرام متعارف کروانے کی ضرورت ہے۔

بین الاقوامی تعاون: مسلم خواتین محققین کو عالمی تحقیقی اداروں سے منسلک کرنے کے موقع فراہم کیے جائیں۔

تحقیقی مرکز کا قائم: مسلم ممالک میں خواتین کے لیے خصوصی تحقیقی ادارے اور لیبرارٹریز بنائی جائیں۔

مسلم خواتین کا تحقیقی میدان میں بڑھتا ہوا کردار حوصلہ افزائے، لیکن ان کے لیے مزید موقع، وسائل، اور حکومتی معاونت کی ضرورت ہے تاکہ وہ علمی ترقی میں مؤثر کردار ادا کر سکیں۔

مسلم خواتین اور طبی سائنس میں پیش رفت

مسلم خواتین کا طبی سائنس میں کردار صدیوں پر محیط ہے۔ ابتدائی اسلامی دور میں کئی خواتین طبی خدمات انجام دیتی رہی ہیں:

رفیدہ الاسلامیہ (پہلی مسلم خاتون سرجن) نے غزوں کے دوران زخمیوں کی دلکشی بھال کی اور میڈیکل کیپ قائم کیے۔

امہ سنان بھی ابتدائی اسلامی دور میں طبی خدمات سر انجام دیتی تھیں۔

عالیہ بیت الحکیم نے جراحی (سرجری) میں مہارت حاصل کی اور جدید طریقہ علاج میں اپنا حصہ ڈالا۔

جدید دور میں مسلم خواتین اور طبی سائنس

آج کے دور میں مسلم خواتین میڈیکل سائنس، فارمیسی، بائیوپکٹنالوجی، اور نیورو سائنس جیسے شعبوں میں کامیابیاں حاصل کر رہی ہیں:

ڈاکٹر حیام انصیر ( سعودی عرب ) نیور سرجری کی ماہر ہیں اور دماغی یماریوں پر تحقیق کر رہی ہیں۔

ڈاکٹر عاتکہ قادر ( پاکستان ) متعدد امراض پر کام کر رہی ہیں اور عالمی سطح پر سراہا جا رہا ہے۔

ڈاکٹر یاسین الطراوی ( مصر ) جینیک میڈیسین میں تحقیق کر رہی ہیں۔

مسلم ممالک میں خواتین کے لیے طبی تعلیم کے موقع

کئی مسلم ممالک میں خواتین کو طبی سائنس کے شعبے میں آگے بڑھنے کے موقع فراہم کیے جا رہے ہیں:

سعودی عرب : " کنگ سعود یونیورسٹی " اور " پرنس فورۃ یونیورسٹی " میں میڈیکل اور زنسنگ کے خصوصی پروگرامز۔

ترکی : خواتین کو میڈیکل تحقیق میں حکومتی اسکالر شپس دی جا رہی ہیں۔

ہندوستان اور دیگر ممالک : میڈیکل کالج میں خواتین کی بڑی تعداد داخلہ لے رہی ہے، اور کئی ممتاز خواتین ڈاکٹر اور محققین سامنے آ رہی

ہیں۔

طبی سائنس میں مسلم خواتین کو درپیش چیلنجز

ثقافتی رکاوٹیں : بعض معاشروں میں خواتین کے لیے میڈیکل فیلڈ میں کام کرنا مشکل سمجھا جاتا ہے۔

تحقیقی فنڈنگ کی کمی : کئی مسلم خواتین سائنسدانوں کو تحقیق کے لیے مناسب فنڈ زدستیاب نہیں ہوتے۔

روزگار کے موقع کی محدودیت : کچھ مسلم ممالک میں خواتین کے لیے اسپتا لوں اور تحقیقی اداروں میں نوکریاں حاصل کرنا مشکل ہوتا ہے۔

ترقی کے امکانات اور اقدامات

اسکالر شپس اور تحقیقی گرانٹس : مسلم ممالک میں خواتین کے لیے میڈیکل سائنس میں اعلیٰ تعلیم اور تحقیق کے مزید موقع فراہم کیے جائیں۔

ڈیجیٹل اور آن لائن میڈیکل لرننگ : خواتین کو جدید طبی مہارتیں سکھانے کے لیے آن لائن کورسز اور ورچوئل لیبراٹریز متعارف کرائی جائیں۔

خواتین کے لیے طبی ادارے : مسلم ممالک میں خواتین کے لیے مخصوص اسپتاں اور تحقیقی مرکز بنائے جائیں تاکہ وہ آزادانہ کام کر سکیں۔

مسلم خواتین طبی سائنس میں اپنی قابلیت کا لواہ منواری ہیں، لیکن انہیں مزید موقع، حکومتی تعاون، اور تحقیقی وسائل فراہم کرنے کی ضرورت ہے تاکہ وہ صحت عامہ میں مؤثر کردار ادا کر سکیں۔

مسلم خواتین اور انجینئرنگ کے میدان میں ترقی

انجینئرنگ ایک ایسا شعبہ ہے جو تکنیکی ترقی اور جدید سائنسی ایجادات میں بنیادی کردار ادا کرتا ہے۔ مسلم خواتین اس میدان میں بھی

نمایاں کارکردگی کا مظاہرہ کر رہی ہیں، خاص طور پر سول، الیٹریکل، مکنینکل، اور سافٹ ویر انجینئرنگ میں۔

ڈاکٹر حیام حسان ( مصر ) رو بولکس اور مصنوعی ذہانت میں تحقیق کر رہی ہیں۔

- ڈاکٹر مریم مرزا (پاکستان) ڈیٹا سائنس اور انجینئرنگ میں نمایاں خدمات انجام دے رہی ہیں۔
- ڈاکٹر منال اشمنی ( سعودی عرب ) اسپیس انجینئرنگ کے شعبے میں کام کر رہی ہیں۔
- مسلم ممالک میں خواتین کے لیے انجینئرنگ کے تعلیمی موقع کی وجہ سے جاری ہے:
- کئی مسلم ممالک میں خواتین کو انجینئرنگ کے شعبے میں آگے بڑھنے کے لیے تعلیمی موقع فراہم کیے جا رہے ہیں:
- سعودی عرب: وژن 2030 کے تحت خواتین کو انجینئرنگ اور ٹیکنالوجی میں شامل کیا جا رہا ہے۔
- ملائیشیا: یونیورسٹی آف مالایا اور دیگر ادارے خواتین کے لیے انجینئرنگ اسکالر شپس فراہم کر رہے ہیں۔
- پاکستان: نیشنل یونیورسٹی آف سائنس اینڈ ٹیکنالوجی (NUST) اور دیگر ادارے خواتین کو انجینئرنگ میں آگے بڑھنے کے موقع دے رہے ہیں۔
- ہندوستان: اسکل انڈیا پروگرام، میک ان انڈیا، ڈیکھیل انڈیا نیشی ایٹو غیرہ۔
- مسلم خواتین کے لیے انجینئرنگ کے شعبے میں درمیش چیلنجر
- شفاقتی رکاوٹیں: کئی معاشروں میں انجینئرنگ کو مردوں کا شعبہ سمجھا جاتا ہے، جس کی وجہ سے خواتین کی حوصلہ شکنی کی جاتی ہے۔
- روزگار کے موقع کی کمی: کچھ مسلم ممالک میں خواتین انجینئرز کے لیے مناسب نوکریاں دستیاب نہیں ہوتیں۔
- تحقیقی وسائل کی محدودیت: انجینئرنگ میں تحقیق کے لیے مسلم خواتین کو فنڈنگ اور جدید یادہ ہولیات میسر نہیں ہوتیں۔
- ترقی کے امکانات اور ضروری اقدامات
- خصوصی اسکالر شپس اور فنڈنگ: انجینئرنگ کی تعلیم حاصل کرنے والی مسلم خواتین کے لیے گرانٹس اور وظائف کا آغاز کیا جائے۔
- ائرن شپ اور فیلڈزینگ: خواتین کو عملی تجربہ حاصل کرنے کے لیے ائرن شپ پروگرام میں زیادہ شامل کیا جائے۔
- انجینئرنگ کمپنیوں میں خواتین کے لیے موقع: بخوبی اور سرکاری سطح پر انجینئرنگ میں خواتین کی شمولیت کو بڑھایا جائے۔
- مسلم خواتین انجینئرنگ میں اپنی جگہ بنارہی ہیں، لیکن انہیں مزید تعاون، موقع، اور وسائل کی ضرورت ہے تاکہ وہ جدید دنیا کی ترقی میں مؤثر کردار ادا کر سکیں۔
- مسلم خواتین اور جدید ٹیکنالوجی میں شمولیت
- ٹیکنالوجی دنیا میں تیزی سے ترقی کر رہی ہے، اور مسلم خواتین بھی اس میدان میں نمایاں کردار ادا کر رہی ہیں۔ مصنوعی ذہانت (AI)، سائبر سیکیورٹی، ڈیٹا سائنس، اور باسیونٹکنالوجی جیسے شعبے خواتین کے لیے نئے موقع پیدا کر رہے ہیں۔
- ڈاکٹر فاطمہ اعجمی (متحده عرب امارات) ڈیٹا سائنس اور AI میں نمایاں خدمات انجام دے رہی ہیں۔
- ڈاکٹر ریحان ہارون (پاکستان) بائیوٹیکنالوجی میں جدید تحقیق کر رہی ہیں۔
- ڈاکٹر نور الہدی (مصر) سائبر سیکیورٹی میں عالمی سطح پر پیچائی جا رہی ہیں۔
- مسلم ممالک میں خواتین کے لیے ٹیکنالوجی کے موقع کی وجہ سے جاری ہے:
- کئی مسلم ممالک خواتین کو ٹیکنالوجی کے میدان میں آگے بڑھانے کے لیے اہم اقدامات کر رہے ہیں:
- سعودی عرب: وژن 2030 کے تحت خواتین کو IIT اور AI میں زیادہ موقع دیے جا رہے ہیں۔

- ملا یکشیا: خواتین کے لیے سائنس اور ٹکنالوژی کے شعبے میں اسکارشپس اور تربیتی پروگرام فراہم کیے جا رہے ہیں۔
- ہندوستان اور پاکستان "DigiSkills": اور "Women in Tech" جیسے پروگرامز کے ذریعے خواتین کو ڈیجیٹل مہارتیں سکھائی جا رہی ہیں۔
- مسلم خواتین کے لیے جدید ٹکنالوژی کے شعبے میں درپیش چیلنج بر تعلیمی موقع کی مدد و دیت: کئی مسلم ممالک میں ٹکنالوژی کے جدید کورسز تک خواتین کی رسائی مدد و دیت ہے۔
- خواتین کے لیے ورک پلیس چیلنجز: ٹکنالوژی کے میدان میں خواتین کی نمائندگی کم ہے، جس کی وجہ سے انہیں کام کی جگہ پر مشکلات پہنچ آتی ہیں۔
- تحقیقی سہولیات کی کمی: مسلم خواتین کے لیے ٹکنالوژی کے میدان میں جدید تحقیقی وسائل کم دستیاب ہیں۔
- ترقبی کے امکانات اور ضروری اقدامات
- ڈیجیٹل لرننگ پلیٹ فارمز: مسلم خواتین کے لیے آن لائن ٹکنالوژی کو رسز اور ورچوئل لرننگ کے موقع فراہم کیے جائیں۔
- خواتین کے لیے اسٹارٹ اپ انکیو بیٹریز: مسلم ممالک میں خواتین کے لیے خصوصی IT اسٹارٹ اپ سپورٹ پروگرامز بنائے جائیں۔
- بین الاقوامی نیٹ ورکنگ کے موقع: مسلم خواتین کو عالمی ٹکنالوژی کا فرنٹنوس اور نیٹ ورکنگ اپیٹس میں شامل ہونے کے موقع فراہم کیے جائیں۔ مسلم خواتین جدید ٹکنالوژی میں اپنا لوبا منوار ہی ہیں، لیکن انہیں مزید تعلیمی موقع، حکومتی معاونت، اور جدید سہولیات کی ضرورت ہے تاکہ وہ عالمی ٹکنالوژی میں نمایاں مقام حاصل کر سکیں۔

## نتیجہ

مسلم خواتین نے تعلیمی، سائنسی، اور ٹکنیکی شعبوں میں شاندار ترقی کی ہے، لیکن اب بھی کئی چیلنج بر کا وہیں ان کے راستے میں حائل ہیں۔ اس تحقیقی مطالعے میں ہم نے مسلم خواتین کی تعلیم، سائنس، طب، انجینئرنگ، اور جدید ٹکنالوژی میں شمولیت کا تفصیلی جائزہ لیا اور ان کے ترقیاتی سفر میں درپیش مسائل اور موقع کو جاگر کیا۔

تعییم مسلم خواتین کی ترقی کی بنیاد ہے، اور کئی اسلامی ممالک نے خواتین کی تعلیم کے فروغ کے لیے ثابت اقدامات کیے ہیں۔ تاہم، کچھ روایتی اور قدامت پسند معاشروں میں خواتین کو عالی تعلیم حاصل کرنے میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ تعلیمی اداروں، اسکارشپس، اور آن لائن لرننگ پلیٹ فارمز کی سطحی تعلیم کے دروازے کھل رہے ہیں، لیکن ان موقع کو مزید وسیع کرنے کی ضرورت ہے۔

مسلم خواتین سائنسی اور تحقیقی میدان میں اہم کردار ادا کر رہی ہیں۔ باسیو ٹکنالوژی، نیورو سائنس، اور طبی تحقیق میں ان کی شرکت میں اضافہ ہو رہا ہے۔ ہندوستان، سعودی عرب، پاکستان، ترکی، اور ملائیشیا جیسے ممالک میں خواتین محققین کے لیے اسکارشپس اور فنڈنگ کے موقع موجود ہیں، لیکن تحقیقی وسائل، لیبارٹریز، اور جدید سہولیات کی مزید فراہمی کی ضرورت ہے تاکہ مسلم خواتین عالمی سطح پر نمایاں تحقیقی کامیابیاں حاصل کر سکیں۔

مسلم خواتین نے طبی سائنس میں شاندار کامیابیاں حاصل کی ہیں۔ فائدہ اسلامیہ سے لے کر آج کی جدید مسلم خواتین سائنسدانوں تک، یہ ثابت ہوتا ہے کہ مسلم خواتین طبی تحقیق اور مراضوں کی دیکھ بھال میں اپنا بھرپور کردار ادا کر رہی ہیں۔ تاہم، کچھ مسلم ممالک میں خواتین ڈاکٹروں کے

لیکام کے مدد و معاونت اور شفاقت پابندیاں ان کی ترقی میں رکاوٹ بن سکتی ہیں، جنہیں پالیسی اصلاحات اور شعور بیدار کرنے سے ختم کیا جاسکتا ہے۔ انجینئرنگ اور جدید ٹکنالوجی کے میدان میں مسلم خواتین کی شمولیت قابل تاثش ہے۔ مصنوعی ذہانت (AI)، رو بوکنس، ڈیبا سائنس، اور سائنسر سائکیورٹی جیسے جدید شعبوں میں مسلم خواتین کا کردار بڑھ رہا ہے۔ تاہم، STEM (سائنس، ٹکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی) کے شعبے میں خواتین کی کم نمائندگی، ورک پلیس چیلنج، اور تحقیقی موقع کی کمی ایک بڑا مشکل ہے۔ ان مسائل کو حل کرنے کے لیے خصوصی اسکالر شپس، اندرن شپ، اور خواتین کے لیے سازگار کام کے ماحول کی ضرورت ہے۔ ہر مسلم ملک میں خواتین کی اعلیٰ تعلیم کے لیے مزید اسکالر شپس، آن لائن کورسز، اور ڈیجیٹل لرننگ پلیٹ فارمز مہیا کیے جائیں۔ مسلم خواتین کو سائنسی اور تکنیکی تحقیق میں بہتر وسائل اور جدید تجربہ گاہیں فراہم کی جائیں۔ ٹکنالوجی اور انجینئرنگ میں خواتین کے اشارٹ اپس کو سپورٹ کرنے کے لیے خصوصی پروگرام متعارف کرائے جائیں۔ دفاتر، اسپتا لوں، اور تحقیقی اداروں میں خواتین کے لیے دوستانہ ماحول، چکدار اور نگاہ اوقات، اور لیڈر شپ کے موقع فراہم کیے جائیں۔ مسلم خواتین نے تمام شعبوں میں نمایاں کامیابیاں حاصل کی ہیں، لیکن ان کی ترقی کو مزید فروغ دینے کے لیے تعلیمی اور تحقیقی موقع، حکومتی معاونت، اور سماجی تبدیلیوں کی ضرورت ہے۔ اسلامی دنیا میں خواتین کی صلاحیتوں کو مکمل طور پر بروئے کارلانے سے نہ صرف انفرادی ترقی ممکن ہوگی بلکہ مسلم معاشرے بھی مجموعی طور پر علمی، سائنسی، اور معاشری ترقی میں نمایاں پیش رفت کریں گے۔

#### حوالہ جات

- Ministry of Education, Government of India. Educational Development of Minorities, Retrieved from <https://www.education.gov.in/educational-development-minorities>
- UNESCO) .2019 .(Empowering women through education: A case study of Muslim women in South Asia. UNESCO Reports. Retrieved from <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000369000>
- World Bank) .2022 .(Gender and economic empowerment: The role of education in Muslim women's employment in India. Retrieved from <https://www.worldbank.org/en/topic/gender/overview>
- Mansoor. S) ,2024 .(Women's education in the Muslim world: Literacy rates and economic development. Tahqiqat, Retrieved from <https://tahqiqaat.pk/article/2105>
- Rubina) .2023 .(Muslim women in science, National Council for Promotion of Urdu Language Blog. Retrieved from [https://ncpulblog.blogspot.com/2023/10/blog-post\\_30.html](https://ncpulblog.blogspot.com/2023/10/blog-post_30.html)

6. Hasan, Z) .2004 .(Structural disempowerment of Muslim women: An Indian perspective. Journal of Sociology, 18)3 ,(45-59 .
7. Sayyedin, S) .1999 .(Educational backwardness of Muslim women: Causes and solutions. Educational Journal, 7)2 ,(33-47.
8. National Sample Survey Office) .2006 .(Participation of Muslim women in higher education: An analytical study. University Grants Commission Report .
9. Sachar Committee Report) .2006 .(Social, economic, and educational status of Muslims in India. Government of India. Retrieved from <https://www.minorityaffairs.gov.in/WriteReadData/RTF1984/7830578798.pdf>
10. Press Information Bureau) .2021 .(CSIR-NIScPR virtual conference on science and technology in India. Government of India. Retrieved from <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1746911>
11. [https://en.wikipedia.org/wiki/Hamida\\_Saiduzzafar](https://en.wikipedia.org/wiki/Hamida_Saiduzzafar)
12. [https://www.ias.ac.in/Initiatives/Women\\_in](https://www.ias.ac.in/Initiatives/Women_in)
13. <http://www.niehs.nih.gov>
14. [https://en.wikipedia.org/wiki/Qamar\\_Rahman](https://en.wikipedia.org/wiki/Qamar_Rahman)